クランプシリンダ

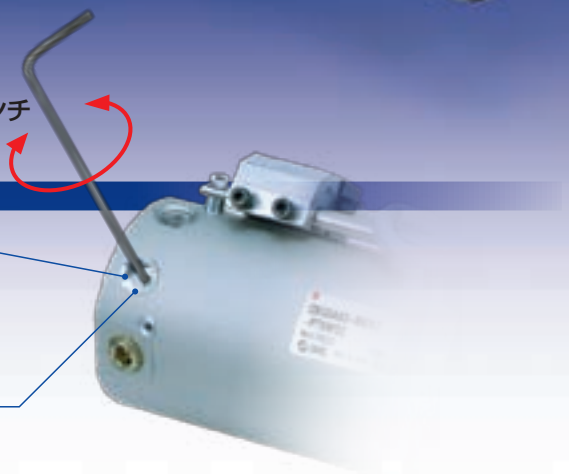
ø40, ø50, ø63

New

RoHS

チューブ全長短縮

スピード調整が容易

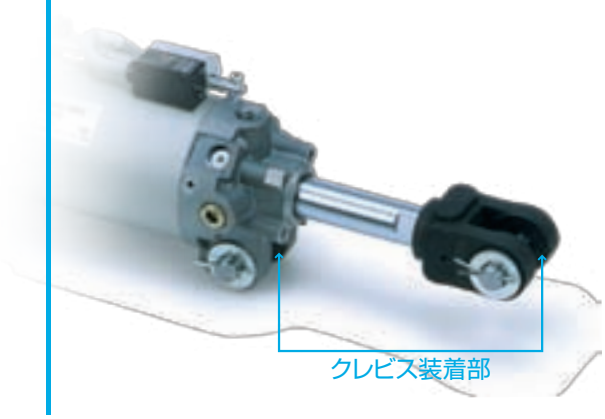


- ねじ調整構造により速度微調整が容易。
- チューブ外形より出っ張りがありません。

クレビス幅

16.5mm/19.5mm対応

使用用途にあった選択が可能

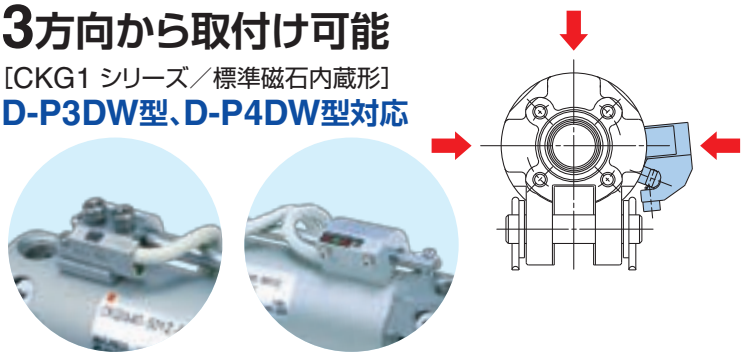


耐強磁界オートスイッチ

3方向から取付け可能

[CKG1 シリーズ／標準磁石内蔵形]

D-P3DW型、D-P4DW型対応



[CKP1 シリーズ／強力磁石内蔵形]

D-P79WSE型、
D-P74L/Z型対応

CK□1 Series

SMC

CAT.S20-225A

チューブ全長短縮

内部構造変更によりチューブ全長短縮

CKP1シリーズ (mm)

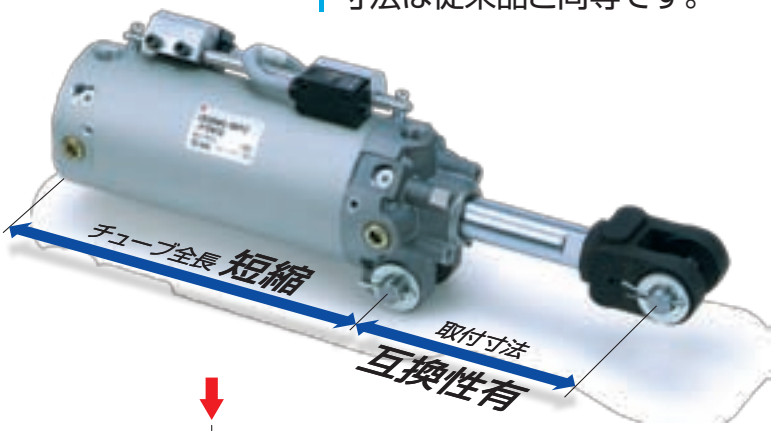
チューブ内径(mm)	New CKP1	短縮量	従来品
40	58	7	65
50	56	2	58
63	56	2	58

CKG1シリーズ (mm)

チューブ内径(mm)	New CKG1	短縮量	従来品
40	53	2	55
50	56	2	58
63	56	2	58

取付寸法は従来品同等

本体固定部⇔ワーク取付部までの寸法は従来品と同等です。

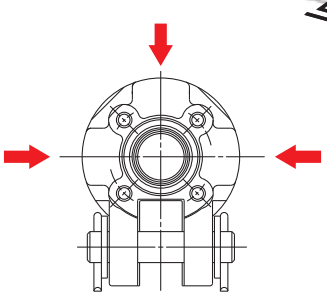


エアクッション付

(アンクランプ、ヘッド側)

配管ポートを3面に配置

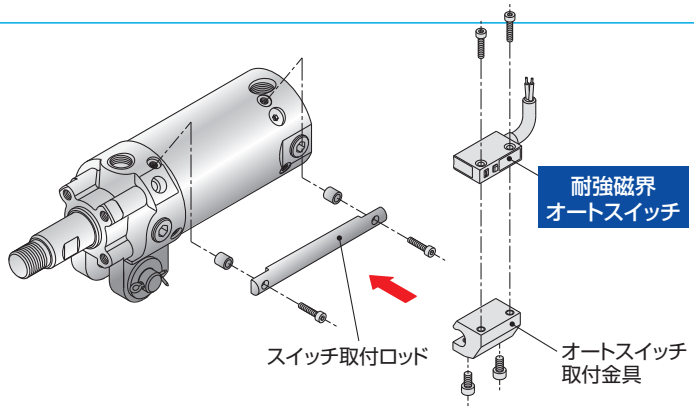
設置状況に対応し、配管自由度を向上しました。



取付ロッドにより耐強磁界オートスイッチが取付可能

[CKG1 シリーズ／標準磁石内蔵形]
D-P3DWSC, D-P3DWSE, D-P3DW/L/Z(交流磁界)
D-P4DWSC, D-P4DWSE, D-P4DWL/Z(交流磁界)

[CKP1 シリーズ／強力磁石内蔵形]
D-P79WSE, D-P74L/Z(直流・交流磁界)



CK1シリーズ バリエーション

シリーズ			チューブ内径(mm) 25	32	40	50	63	ストローク(mm)	クレビス幅(mm)	カタログ掲載ページ
New クランプシリンダ	基本形	CK1	●	●	●	●	●	50, 75, 100, 125, 150	16.5, 19.5	CAT.S20-225 P.1
クランプシリンダ New	標準磁石内蔵形	CKG1□	●	●	●	●	●			
	強力磁石内蔵形	CKP1□	●	●	●	●	●			
クランプシリンダ スリムスタイル	標準磁石内蔵形	CKG□-X2095		●	●				9, 12.5	Information 09-555
	強力磁石内蔵形	CKP□-X2095		●	●					
ロック付クランプシリンダ スリムスタイル	標準磁石内蔵形	CLKG□-X2095			●	●				
	強力磁石内蔵形	CLKP□-X2095			●	●				
ロック付クランプシリンダ	標準磁石内蔵形	CLK2G□			●	●	●		12, 16.5, 19.5	Best Pneumatics P.1344
	強力磁石内蔵形	CLK2P□			●	●	●		16.5, 19.5	

クランプシリンダ
耐強磁界オートスイッチ付(ロッド取付形)
CKG1/CKP1 Series
ø40, ø50, ø63

RoHS

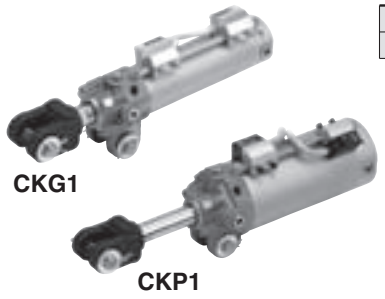
型式表示方法

標準磁石内蔵形
耐強磁界オートスイッチ付

強力磁石内蔵形
耐強磁界オートスイッチ付

CKG1 **A** **50** − **100** **Y** □ **Z** − **P3DWSC** □

CKP1 **A** **50** − **100** **Y** □ **Z** − **P79WSE** □



クレビス幅

A	16.5mm
B	19.5mm

チューブ内径

40	40mm
50	50mm
63	63mm

シリンダストローク(mm)

40	50, 75, 100, 125, 150
50	50, 75, 100, 125, 150
63	50, 75, 100, 125, 150

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

オートスイッチの種類

無記号	オートスイッチなし(磁石内蔵) スイッチ取付ロッドなし
P	オートスイッチなし(磁石内蔵) スイッチ取付ロッド付

注) 適用オートスイッチの型式につきましては、下表よりご選定ください。

標準(強力)磁石内蔵シリンダの品番

1) 標準(強力)磁石内蔵形でオートスイッチおよびスイッチ取付ロッドなしの場合

オートスイッチの種類の表示記号は下記のように「無記号」となります。
CKG1の場合　(例)CKG1A50-50YZ
CKP1の場合　(例)CKP1A50-50YZ

2) 標準(強力)磁石内蔵形でオートスイッチなし、スイッチ取付ロッド付の場合

オートスイッチの種類の表示記号は下記のように記号「P」となります。
CKG1の場合　(例)CKG1A50-50YZ-P
CKP1の場合　(例)CKP1A50-50YZ-P
※オートスイッチ取付金具は付属しません。

先端金具

無記号	金具なし
I	1山ナックルジョイント(M6 タップなし)
IA	1山ナックルジョイント(M6 タップ付)
Y	2山ナックルジョイント(M6 タップなし)
YA	2山ナックルジョイント(M6 タップ付)

注1) 従来品はIAおよびYAに相当します。
注2) YおよびYAには、ナックルピン、割ピン、平座金　標準付属

オプション

無記号	なし
B	リミットスイッチ取付台
D	ドグ金具注1)
L	フート
K注2)	台座付(75, 100, 150ストローク用のみ)

注1) ドグ金具付の場合、先端金具はIAもしくはYA(M6タップ付)を選択してください。
注2) クレビス幅B19.5mmに台座付：Kの設定はありません。

適用耐強磁界オートスイッチの種類／オートスイッチ単体の仕様は、Best Pneumatics No.③ P.1719〜1827をご参照ください。

適用シリンダシリーズ	種類	オートスイッチ型式	対応磁界	リード線取出し	表示灯	配線(使用ピン番号)	負荷電圧	リード線長さ	適用負荷
CKG1シリーズ	**無接点オートスイッチ**	**D-P3DWSC**	交流磁界(単相交流溶接磁界)	プリワイヤコネクタ	2色表示	2線(3−4)	DC24V	0.3m	リレー、PLC注1)
		D-P4DWSC				2線(1−4)			
		D-P3DWSE							
		D-P4DWSE							
		D-P3DW		グロメット		2線		0.5m	
		D-P3DWL						3m	
		D-P4DWL							
		D-P3DWZ						5m	
		D-P4DWZ							
CKP1シリーズ	**有接点オートスイッチ**	**D-P79WSE**	直流・交流磁界	プリワイヤコネクタ	2色表示	2線(1−4)	DC24V	0.3m	
		D-P74L		グロメット	1色表示	2線	DC24V AC100V	3m	
		D-P74Z						5m	

注1) PLC：Programmable Logic Controllerの略
注2) 上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、P.10をご参照ください。
注3) オートスイッチ取付金具Ass'y／スイッチ取付ロッドAss'yを単体で手配される場合は、P.11をご参照ください。
注4) D-P3DW□型の場合、オートスイッチおよび、オートスイッチ取付金具は同梱出荷(未組付)となります。

オートスイッチ付の仕様につきましては、P.10～13をご参照ください。

- オートスイッチ取付可能最小ストローク
- オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ
- 動作範囲
- オートスイッチ取付金具／部品品番

仕様

チューブ内径(mm)	40	50	63
使用流体	空気		
保証耐圧力	1.5MPa		
最高使用圧力	1.0MPa		
最低使用圧力	0.05MPa		
周囲温度および使用流体温度	−10℃～60℃		
使用ピストン速度	50～500mm/s		
クッション	アンクランプ側(ヘッド側)：エアクッション付		
スピードコントローラ	両側付		
給油	無給油		
ストローク長さの許容差	$^{+1.0}_{0}$		
取付支持形式注)	2山クレビス		

注) クレビスピン、割ピン、平座金　標準付属

クレビス幅	16.5mm	CKG1A/CKP1A
	19.5mm	CKG1B/CKP1B

標準ストローク表

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)
40, 50, 63	50,75,100,125,150

先端金具／オプション

型式記号	部品名		部品品番	
			CKG1A/CKP1Aシリーズ	CKG1B/CKP1Bシリーズ
I	1山ナックルジョイント	M6 タップなし	CKB-I04	
IA		M6 タップ付	CKB-IA04	
Y	2山ナックルジョイント(ナックルピン、割りピン、平座金　標準付属)	M6 タップなし	CKA-Y04	CKB-Y04
YA		M6 タップ付	CKA-YA04	CKB-YA04

質量表(基本質量はスイッチ取付ロッドを含んだ、0ストロークの質量です。)

単位：kg

チューブ内径(mm)		40	50	63
CKG1□シリンダ	基本質量	0.70	0.92	1.12
	25ストローク当りの割増質量	0.11	0.12	0.14
CKP1□シリンダ	基本質量	0.72	0.98	1.28
	25ストローク当りの割増質量	0.11	0.12	0.14
1山ナックルジョイント		0.20		
2山ナックルジョイント(ナックルピン、割りピン、平座金　標準付属)		0.34		

計算方法
例) **CKG1□50-100YZ-P**

- 基本質量……0.92(ø50)
- 割増質量……0.12/25ストローク
- シリンダストローク……100ストローク
- 2山ナックルジョイント …0.34(Y)

0.92+0.12×100/25+0.34=1.74kg

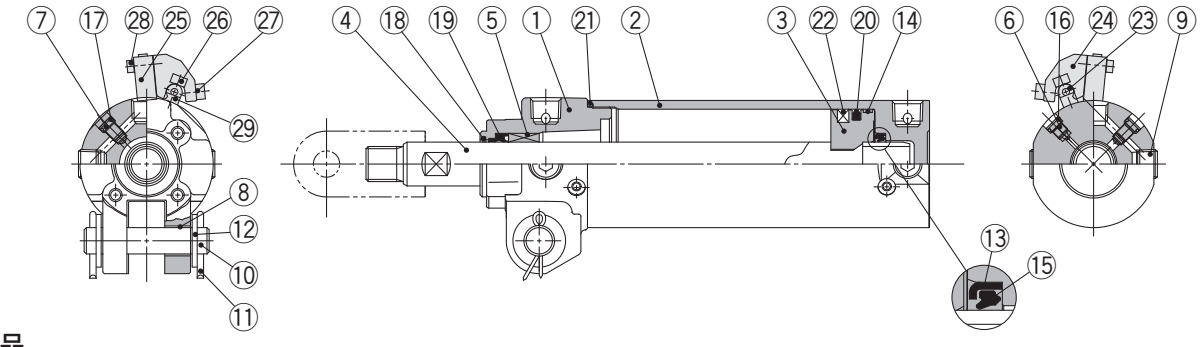
理論出力表

単位：N

チューブ内径(mm)	ロッド径(mm)	作動方向	受圧面積(mm^2)	使用圧力(MPa)			
				0.3	0.4	0.5	0.6
40	20	OUT	1260	378	504	630	756
		IN	943	283	377	472	566
50	20	OUT	1960	588	784	980	1180
		IN	1650	495	660	825	990
63	20	OUT	3120	934	1250	1560	1870
		IN	2800	840	1120	1400	1680

構造図

CKG1□40, 50, 63　標準磁石内蔵形／耐強磁界オートスイッチ付

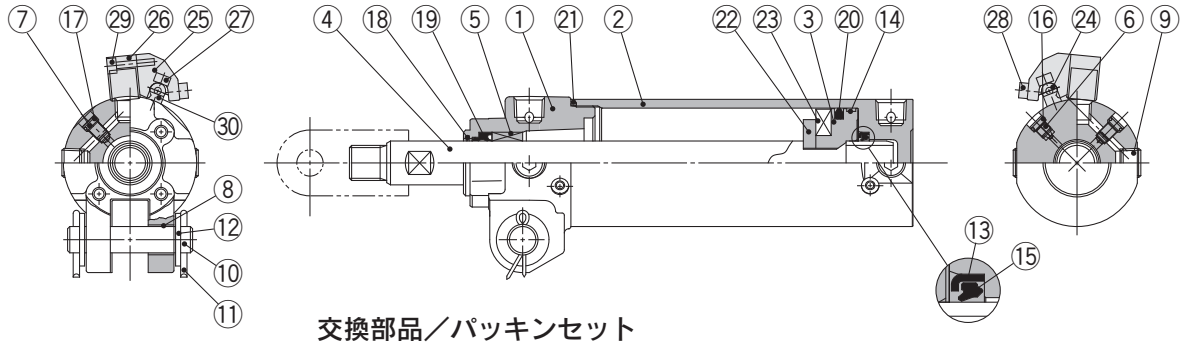


構成部品

番号	部品名	材質	数量	備考
1	ロッドカバー	アルミニウム合金	1	クロメート
2	チューブカバー	アルミニウム合金	1	硬質アルマイト
3	ピストン	アルミニウム合金	1	クロメート
4	ピストンロッド	炭素鋼	1	硬質クロームめっき
5	ブッシュ	軸受合金	1	
6	クッションバルブ	鋼線	1	黒色亜鉛クロメート
7	スピードコントローラバルブ	鋼線	2	ニッケルめっき
8	クレビス用ブッシュ	焼結含油合金	2	
9	六角穴付プラグ	炭素鋼	4	Rc1/4
10	ピン	炭素鋼	1	
11	割ピン	軟鋼線材	2	
12	平座金	圧延鋼材	2	
13	クッションパッキン押エ	圧延鋼材	1	亜鉛クロメート
14	ウェアリング	樹脂	1	
15	クッションパッキン	ウレタン	1	
16	クッションバルブパッキン	NBR	1	

番号	部品名	材質	数量	備考
17	スピードコントローラバルブパッキン	NBR	2	
18	コイルスクレーパ	リン青銅	1	
19	ロッドパッキン	NBR	1	
20	ピストンパッキン	NBR	1	
21	チューブガスケット	NBR	1	
22	磁石	—	1	
23	スイッチ取付ロッド	炭素鋼	1	亜鉛クロメート
24	オートスイッチ取付金具	アルミニウム合金	—	
25	耐強磁界オートスイッチ	—	—	
26	六角穴付ボルト	鋼線	2	M4×0.7×14L
27	六角穴付ボルト	鋼線	スイッチ1個に付2	M4×0.7×8L
28	六角穴付ボルト	鋼線	スイッチ1個に付2	M3×0.5×14L
29	スイッチ取付スペーサ	アルミニウム合金	2	

CKP1□40, 50, 63　強力磁石内蔵形／耐強磁界オートスイッチ付



交換部品／パッキンセット

チューブ内径(mm)	手配品番	内容
40	CK1A40-PS	上記番号⑲、⑳、㉑のセット
50	CK1A50-PS	
63	CK1A63-PS	

注1) パッキンセットはCKG1□/CKP1□とも同一です。
注2) パッキンセットにはグリースパックは付属しませんので別途手配してください。
グリース品番：GR-S-005（各サイズ共通）
100ストロークを超える場合は2個手配してください。

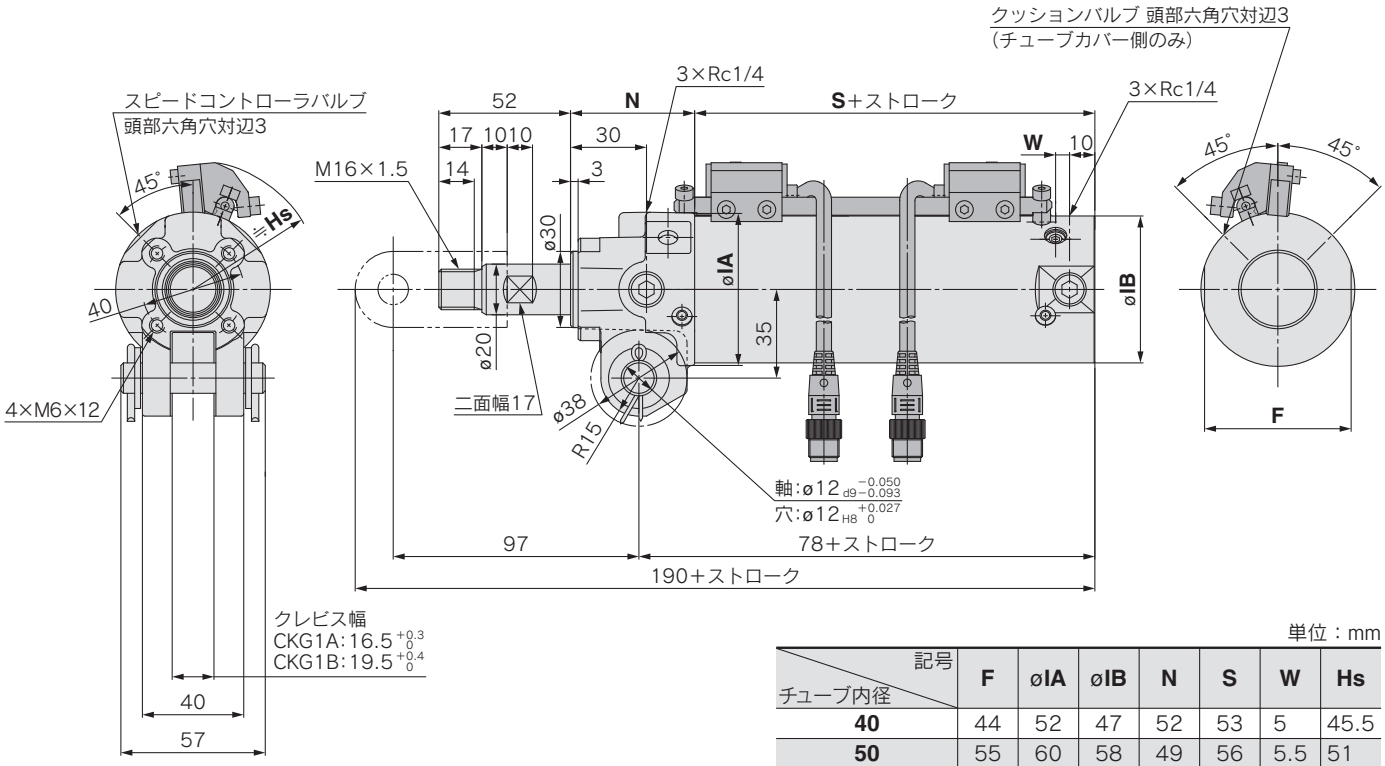
構成部品

番号	部品名	材質	数量	備考
1	ロッドカバー	アルミニウム合金	1	クロメート
2	チューブカバー	アルミニウム合金	1	硬質アルマイト
3	ピストン	アルミニウム合金	1	クロメート
4	ピストンロッド	炭素鋼	1	硬質クロームめっき
5	ブッシュ	軸受合金	1	
6	クッションバルブ	鋼線	1	黒色亜鉛クロメート
7	スピードコントローラバルブ	鋼線	2	ニッケルめっき
8	クレビス用ブッシュ	焼結含油合金	2	
9	六角穴付プラグ	炭素鋼	4	Rc1/4
10	ピン	炭素鋼	1	
11	割ピン	軟鋼線材	2	
12	平座金	圧延鋼材	2	
13	クッションパッキン押エ	圧延鋼材	1	亜鉛クロメート
14	ウェアリング	樹脂	1	
15	クッションパッキン	ウレタン	1	
16	クッションバルブパッキン	NBR	1	

番号	部品名	材質	数量	備考
17	スピードコントローラバルブパッキン	NBR	2	
18	コイルスクレーパ	リン青銅	1	
19	ロッドパッキン	NBR	1	
20	ピストンパッキン	NBR	1	
21	チューブガスケット	NBR	1	
22	マグネットホルダー	アルミニウム合金	1	
23	磁石	—	1	
24	スイッチ取付ロッド	炭素鋼	1	亜鉛クロメート
25	オートスイッチ取付金具	アルミニウム合金	—	
26	耐強磁界オートスイッチ	—	—	
27	六角穴付ボルト	鋼線	2	M4×0.7×14L
28	六角穴付ボルト	鋼線	スイッチ1個に付2	M4×0.7×8L
29	六角穴付ボルト	鋼線	スイッチ1個に付2	M3×0.5×16L
30	スイッチ取付スペーサ	アルミニウム合金	2	

外形寸法図

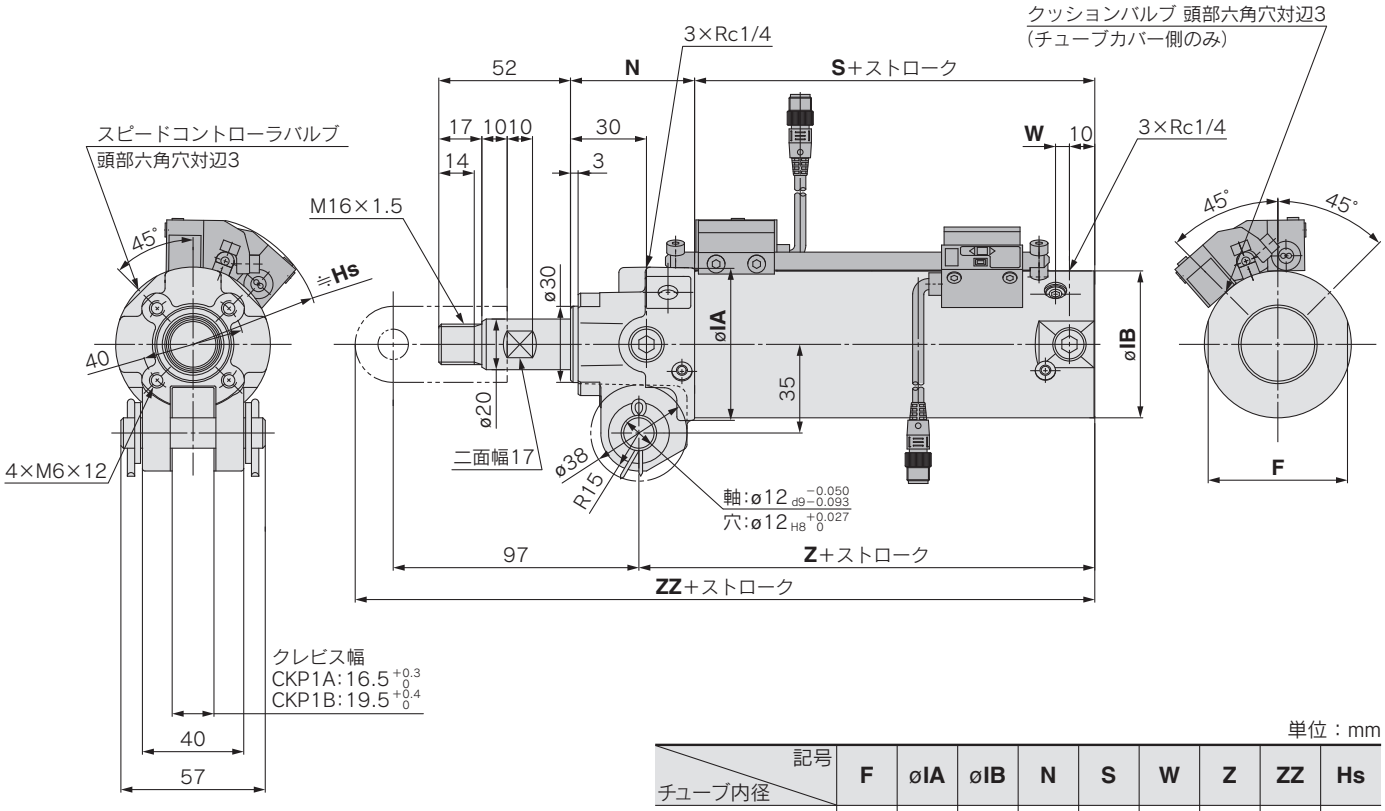
CKG1□40, 50, 63　標準磁石内蔵形／耐強磁界オートスイッチ付(D-P4DWS□型)



単位：mm

記号 / チューブ内径	F	øIA	øIB	N	S	W	Hs
40	44	52	47	52	53	5	45.5
50	55	60	58	49	56	5.5	51
63	69	74	72	49	56	5.5	58.5

CKP1□40, 50, 63　強力磁石内蔵形／耐強磁界オートスイッチ付(D-P79WSE型)



単位：mm

記号 / チューブ内径	F	øIA	øIB	N	S	W	Z	ZZ	Hs
40	44	52	47	52	58	5	83	195	47.5
50	55	60	58	49	56	5.5	78	190	51
63	69	74	72	49	56	5.5	78	190	57.5

クランプシリンダ
耐強磁界オートスイッチ(バンド取付形)
CK1/CKG1 Series
ø40, ø50, ø63

RoHS

型式表示方法

磁石なし　CK1 A 50 − 100 Y □ Z

標準磁石内蔵形　CKG1 A 50 − 100 Y □ Z

オートスイッチ・オートスイッチ取付金具の手配につきましては下記をご参照ください。

クレビス幅

A	16.5mm
B	19.5mm

チューブ内径

40	40mm
50	50mm
63	63mm

シリンダストローク(mm)

40	50, 75, 100, 125, 150
50	50, 75, 100, 125, 150
63	50, 75, 100, 125, 150

オプション

無記号	なし
B	リミットスイッチ取付台
D	ドグ金具注1)
L	フート
K注2)	台座付(75, 100, 150ストローク用のみ)

注1) ドグ金具付の場合、先端金具はIAもしくはYA(M6タップ付)を選択してください。
注2) クレビス幅B19.5mmに台座付:Kの設定はありません。

先端金具

無記号	金具なし
I	1山ナックルジョイント(M6 タップなし)
IA	1山ナックルジョイント(M6 タップ付)
Y	2山ナックルジョイント(M6 タップなし)
YA	2山ナックルジョイント(M6 タップ付)

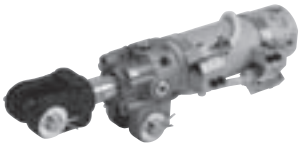
注1) 従来品はIAおよびYAに相当します。
注2) YおよびYAには、ナックルピン、割ピン、平座金　標準付属

耐強磁界オートスイッチ D-P4DW□□型／バンド取付に対応する場合

標準磁石内蔵形クランプシリンダ／ CKG1□シリーズは､オートスイッチ取付金具とオートスイッチを別手配することで､耐強磁界オートスイッチD-P4DW□□型オートスイッチのバンド取付けが可能です。

⚠ 注意

標準磁石内蔵形には標準形オートスイッチの取付けが可能です。詳細はP.12標準形オートスイッチ取付方法をご参照ください。
なお、標準形オートスイッチは耐強磁界環境下では使用できませんのでご注意ください。



手配方法

手配方法はスイッチ取付金具とオートスイッチ、標準磁石内蔵形クランプシリンダをそれぞれ別途手配願います。
オートスイッチ取付金具の部品品番は下表をご参照ください。

部品品番	適用オートスイッチ	適用クランプシリンダ
BA8-040	D-P4DWSC	**CKG1□40**
BA8-050	D-P4DWSE	**CKG1□50**
BA8-063	D-P4DWL/Z	**CKG1□63**

手配例

手配①　標準磁石内蔵形シリンダ:CKG1A50-50YZ･･･1本
手配②　耐強磁界オートスイッチ:D-P4DWSC･･･････2ヶ
手配③　オートスイッチ取付金具:BA8-050･･･････2ヶ

注1) オートスイッチ取付金具および耐強磁界オートスイッチはそれぞれ、必要数を同数手配願います。
注2) 耐強磁界オートスイッチD-P79WS□型、D-P74□型でのバンド取付は適用できません。

適用耐強磁界オートスイッチの種類

適用シリンダシリーズ	種類	オートスイッチ型式	対応磁界	リード線取出し	表示灯	配線(使用ピン番号)	負荷電圧	リード線長さ	適用負荷
CKG1シリーズ	**無接点オートスイッチ**	**P4DWSC**	交流磁界(単相交流溶接磁界)	プリワイヤコネクタ	2色表示	2線(3−4)	DC24V	0.3m	リレー、PLC注1)
		P4DWSE				2線(1−4)			
		P4DWL		グロメット		2線		3m	
		P4DWZ						5m	

注1) PLC : Programmable Logic Controllerの略
注2) 上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、P.10をご参照ください。

オートスイッチ付の仕様につきましては、P.10～13をご参照ください。

- オートスイッチ取付可能最小ストローク
- オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ
- 動作範囲
- オートスイッチ取付金具／部品品番

仕様

チューブ内径(mm)	40	50	63
使用流体	空気		
保証耐圧力	1.5MPa		
最高使用圧力	1.0MPa		
最低使用圧力	0.05MPa		
周囲温度および使用流体温度	オートスイッチなし：−10℃～70℃ オートスイッチ付　：−10℃～60℃		
使用ピストン速度	50～500mm/s		
クッション	アンクランプ側(ヘッド側)：エアクッション付		
スピードコントローラ	両側付		
給油	無給油		
ストローク長さの許容差	$^{+1.0}_{0}$		
取付支持形式注)	2山クレビス		

注) クレビスピン、割ピン、平座金　標準付属

クレビス幅	16.5mm	CK1A/CKG1A
	19.5mm	CK1B/CKG1B

標準ストローク表

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)
40, 50, 63	50,75,100,125,150

先端金具／オプション

型式記号	部品名		部品品番	
			CK1A/CKG1Aシリーズ	CK1B/CKG1Bシリーズ
I	1山ナックルジョイント	M6 タップなし	CKB-I04	
IA		M6 タップ付	CKB-IA04	
Y	2山ナックルジョイント(ナックルピン 割りピン 平座金　標準付属)	M6 タップなし	CKA-Y04	CKB-Y04
YA		M6 タップ付	CKA-YA04	CKB-YA04

質量表

単位：kg

チューブ内径(mm)		40	50	63
シリンダ	基本質量	0.68	0.90	1.10
	25ストローク当りの割増質量	0.10	0.11	0.13
1山ナックルジョイント		0.20		
2山ナックルジョイント (ナックルピン、割りピン、平座金　標準付属)		0.34		

計算方法
例) **CK1G□50-100YZ**

- 基本質量……0.90(ø50)
- 割増質量……0.11/25ストローク
- シリンダストローク……100ストローク
- 2山ナックルジョイント …0.34(Y)

0.90＋0.11×100/25＋0.34＝1.68kg

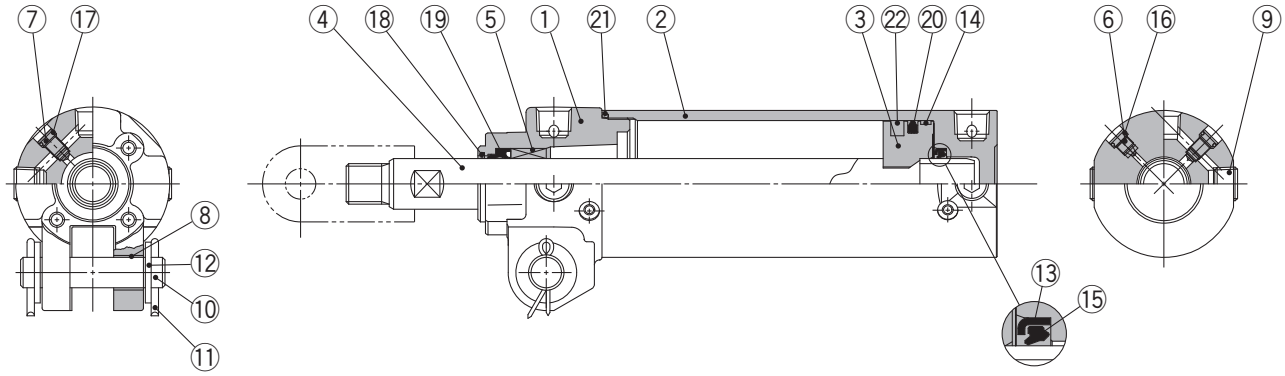
理論出力表

単位：N

チューブ内径(mm)	ロッド径(mm)	作動方向	受圧面積(mm^2)	使用圧力(MPa)			
				0.3	0.4	0.5	0.6
40	20	OUT	1260	378	504	630	756
		IN	943	283	377	472	566
50	20	OUT	1960	588	784	980	1180
		IN	1650	495	660	825	990
63	20	OUT	3120	934	1250	1560	1870
		IN	2800	840	1120	1400	1680

構造図

CK1□40, 50, 63　基本形／ CKG1□40, 50, 63　標準磁石内蔵形



構成部品

番号	部品名	材質	数量	備考
1	ロッドカバー	アルミニウム合金	1	クロメート
2	チューブカバー	アルミニウム合金	1	硬質アルマイト
3	ピストン	アルミニウム合金	1	クロメート
4	ピストンロッド	炭素鋼	1	硬質クロームめっき
5	ブッシュ	軸受合金	1	
6	クッションバルブ	鋼線	1	黒色亜鉛クロメート
7	スピードコントローラバルブ	鋼線	2	ニッケルめっき
8	クレビス用ブッシュ	焼結含油合金	2	
9	六角穴付プラグ	炭素鋼	4	Rc1/4
10	ピン	炭素鋼	1	
11	割ピン	軟鋼線材	2	
12	平座金	圧延鋼材	2	
13	クッションパッキン押エ	圧延鋼材	1	亜鉛クロメート
14	ウェアリング	樹脂	1	
15	クッションパッキン	ウレタン	1	
16	クッションバルブパッキン	NBR	1	
17	スピードコントローラバルブパッキン	NBR	2	
18	コイルスクレーパ	リン青銅	1	
19	ロッドパッキン	NBR	1	
20	ピストンパッキン	NBR	1	
21	チューブガスケット	NBR	1	
22	磁石	—	—	CKG1の場合

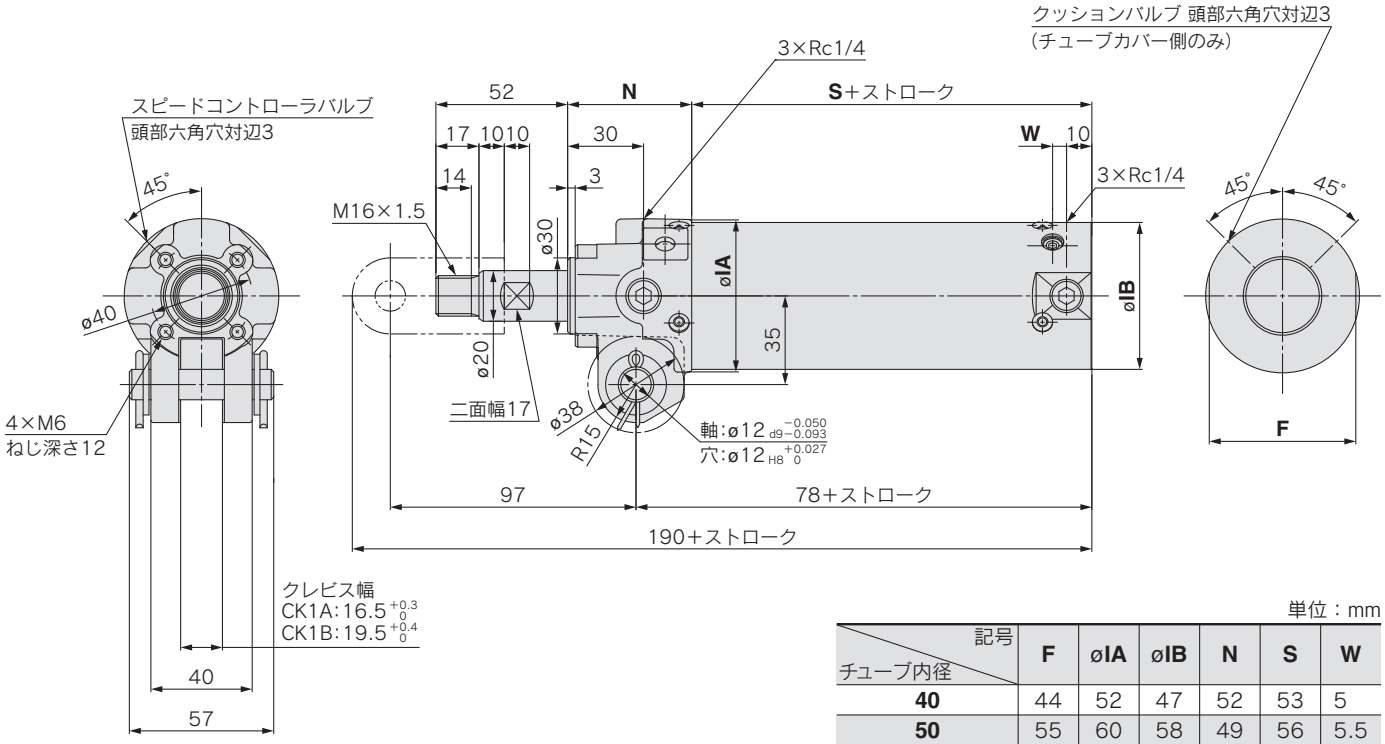
交換部品／パッキンセット

チューブ内径(mm)	手配品番	内容
40	CK1A40-PS	上記番号⑲、⑳、㉑のセット
50	CK1A50-PS	
63	CK1A63-PS	

注) パッキンセットにはグリースパックは付属しませんので別途手配してください。
グリース品番：GR-S-005(各サイズ共通)
100ストロークを超える場合は2個手配してください。

外形寸法図

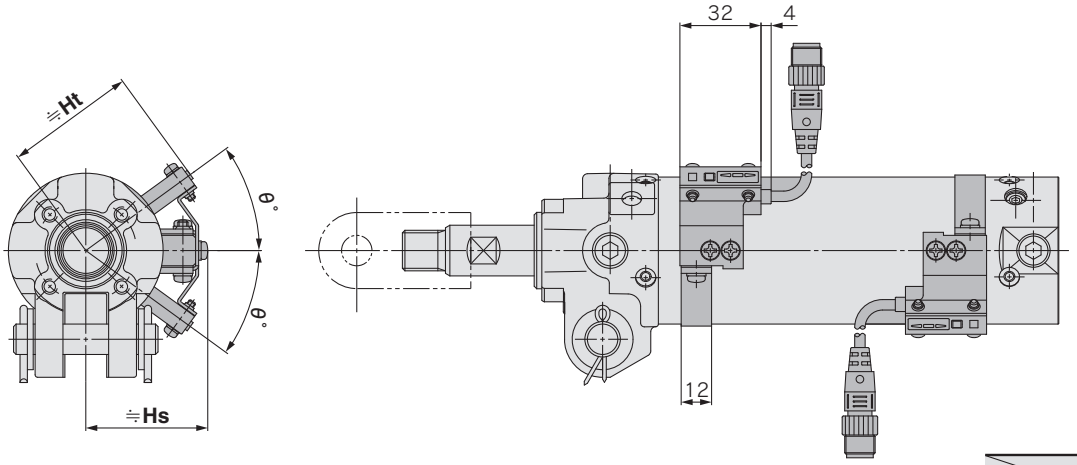
CK1□40, 50, 63／基本形
CKG1□40, 50, 63／標準磁石内蔵形



単位：mm

記号 / チューブ内径	F	øIA	øIB	N	S	W
40	44	52	47	52	53	5
50	55	60	58	49	56	5.5
63	69	74	72	49	56	5.5

CKG1□40, 50, 63 ／標準磁石内蔵形＋耐強磁界オートスイッチD-P4DW□□型(バンド取付)実施例

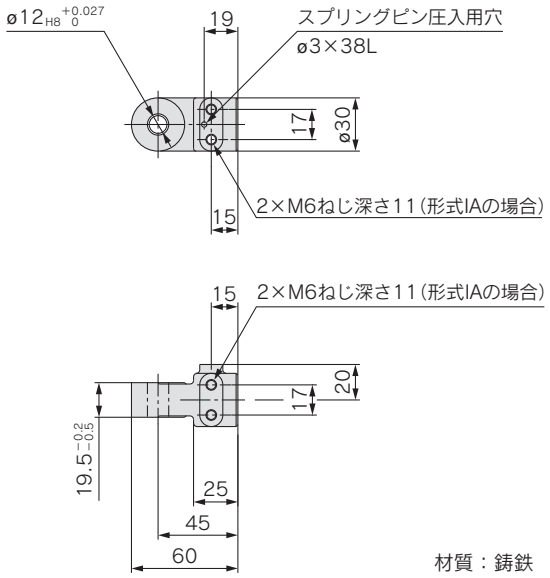


単位：mm

記号 / チューブ内径	Hs	Ht	θ
40	43	46	45°
50	48	51.5	36°
63	55	58.5	33°

CK□1 Series
先端金具

1山ナックルジョイント

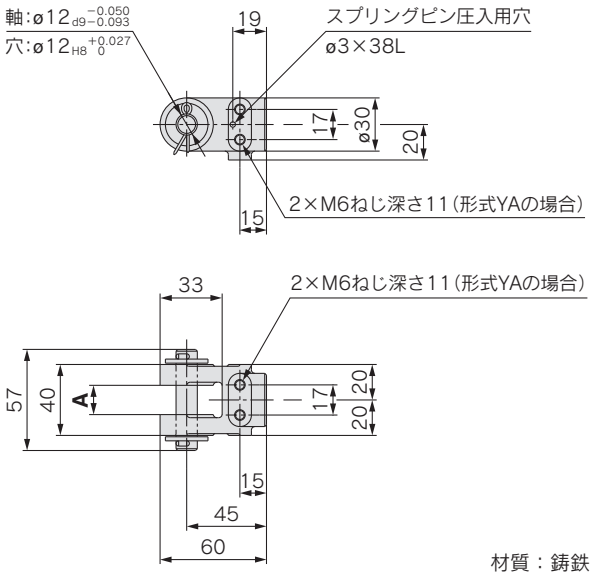


材質：鋳鉄

部品品番	先端金具記号	適用クランプシリンダ
CKB-I04	I(M6タップなし)	CK□1Aシリーズ CK□1Bシリーズ
CKB-IA04	IA(M6タップ付)	

注1) 1山ナックルジョイントには、スプリングピンが標準付属されます。
注2) 従来品は、部品品番CKB-IA04(先端金具記号IA)に相当します。

2山ナックルジョイント



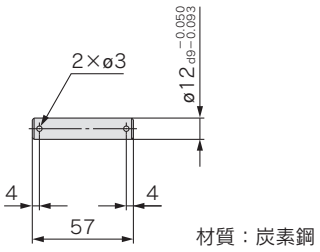
材質：鋳鉄

単位：mm

部品品番	先端金具記号	A	適用クランプシリンダ
CKA-Y04	Y(M6タップなし)	16.5 +0.3 0	CK□1Aシリーズ
CKA-YA04	YA(M6タップ付)		
CKB-Y04	Y(M6タップなし)	19.5 +0.4 0	CK□1Bシリーズ
CKB-YA04	YA(M6タップ付)		

注1) 2山ナックルジョイントには、ナックルピン・割りピン・平座金・スプリングピンが標準付属されます。
注2) 従来品は、部品品番CKA-YA04, CKB-YA04(先端金具記号YA)に相当します。

ピン



材質：炭素鋼

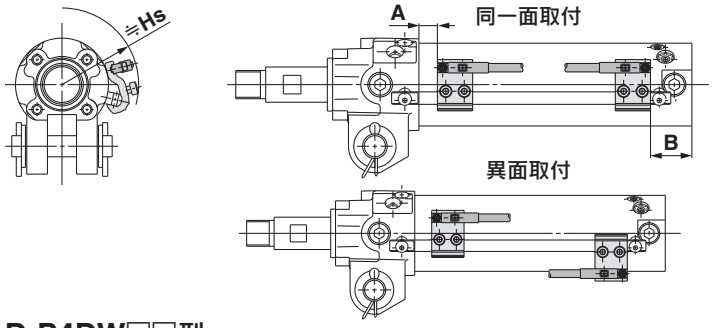
部品品番	適用
CK-P04	ナックルピン クレビスピン

注) ピンには割りピン・平座金が標準付属されます。

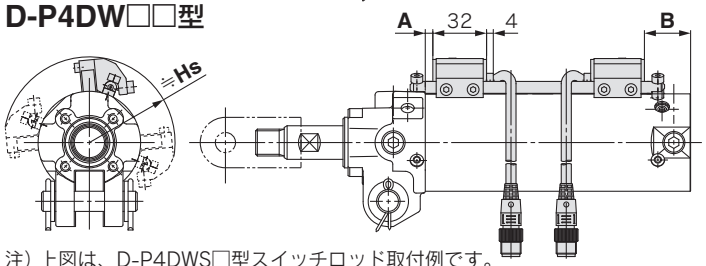
CK□1 Series
オートスイッチ取付

オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ

ロッド取付形
D-P3DW□□型

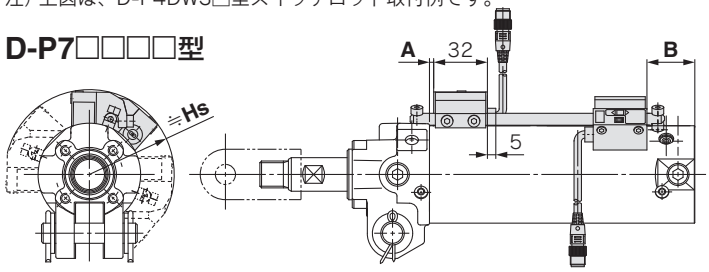


D-P4DW□□型



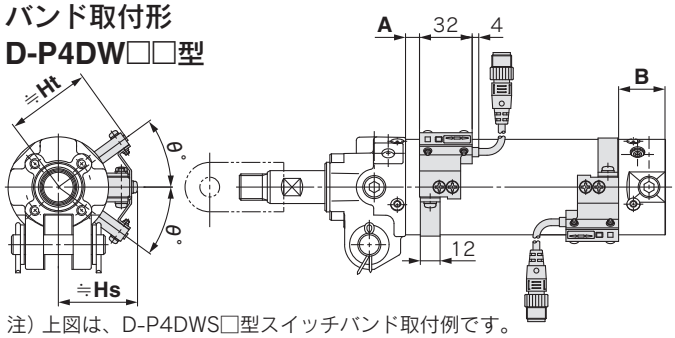
注) 上図は、D-P4DWS□型スイッチロッド取付例です。

D-P7□□□□型



注) 上図は、D-P79WSE型スイッチロッド取付例です。

バンド取付形
D-P4DW□□型



注) 上図は、D-P4DWS□型スイッチバンド取付例です。

オートスイッチ取付位置および取付高さ:ロッド取付形 単位:mm

オートスイッチ	記号	オートスイッチ設定値および取付高さ		
		ø40	ø50	ø63
D-P3DW□□	A	8.5	6	6
	B	24	29	29
	Hs	44.5	48.5	56
D-P4DW□□	A	6	3.5	3.5
	B	21	26.5	26.5
	Hs	45.5	51	58.5
D-P79WSE D-P74□	A	3.5	0	0
	B	22.5	25	25
	Hs	47.5	51	57.5

注1) 取付位置はストロークエンド検出におけるオートスイッチ取付位置に対する目安の数字です。実際の設定においては、オートスイッチの作動状況をご確認のうえ、調整願います。
注2) A・B寸法は、上図の基準位置からオートスイッチ端面までの距離を示します。
注3) 出荷時は仮止めです。設備に合わせてオートスイッチ取付位置を変更してください。
注4) 2色表示の場合は、緑表示領域の中央に設定してください。

オートスイッチ取付位置および取付高さ:バンド取付形/D-P4DW□□型 単位:mm

オートスイッチ	記号	オートスイッチ設定値および取付高さ		
		ø40	ø50	ø63
D-P4DW□□	A	8	4.5	4.5
	B	20.5	27.5	27.5
	Hs	43	48	55
	Ht	46	51.5	58.5
	θ	45°	36°	33°

注1) 取付位置はストロークエンド検出におけるオートスイッチ取付位置に対する目安の数字です。実際の設定におきましては、オートスイッチの作動状況をご確認のうえ、調整願います。
注2) A・B寸法は、上図の基準位置からオートスイッチ端面までの距離を示します。
注3) D-P4DW□□型のバンド取付形は、オートスイッチ取付金具とオートスイッチを別手配する必要があります。詳細は、P.5をご参照ください。
注4) 2色表示の場合は、緑表示領域の中央に設定してください。

オートスイッチ取付可能最小ストローク

単位:mm

オートスイッチ	1個付	2個付	
		異面	同一面
D-P3DW□□	15	30	75
D-P4DW□□	50	50	
D-P79WSE			
D-P74□			

注) ストローク50mmにD-P3DW□□型2個を取付ける際は、異面取付でご使用ください。

動作範囲

単位:mm

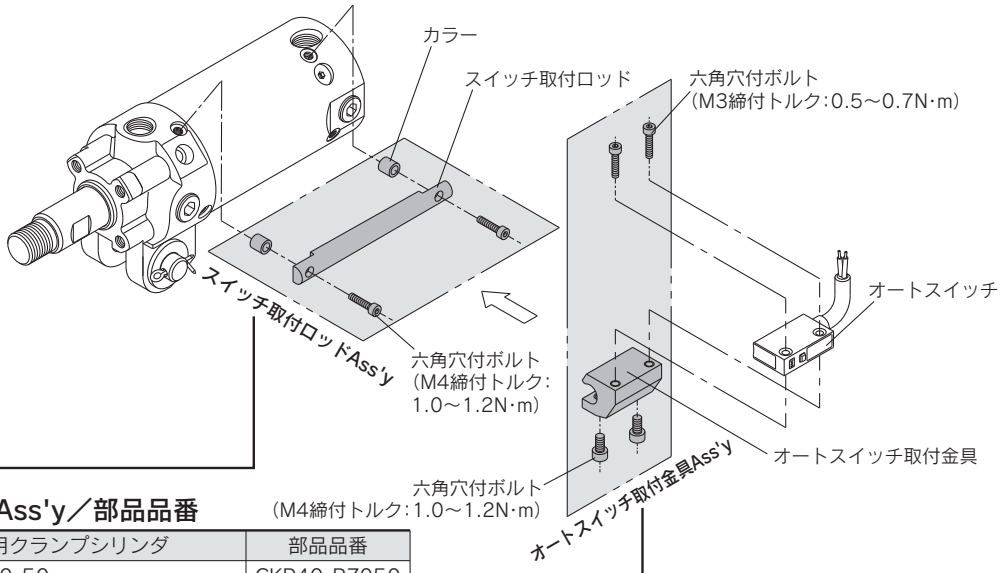
オートスイッチ		チューブ内径		
		40	50	63
D-P3DW□□	ロッド取付	4	5	6
D-P4DW□□	ロッド取付	4	4	4.5
	バンド取付	5	5	5.5
D-P79WSE	ロッド取付	8	9	9.5
D-P74□				

※応差を含めた目安であり、保証するものではありません。(ばらつき±30%程度)周囲の環境により大きく変化する場合があります。

型式表示方法の適用オートスイッチ以外にも下記オートスイッチの取付けが可能です。
※耐強磁界2色表示式無接点オートスイッチには、プリワイヤコネクタ付(D-P4DW□DPC型)もあります。
詳細は、Best Pneumatics No.③ P.1784、1785をご参照ください。

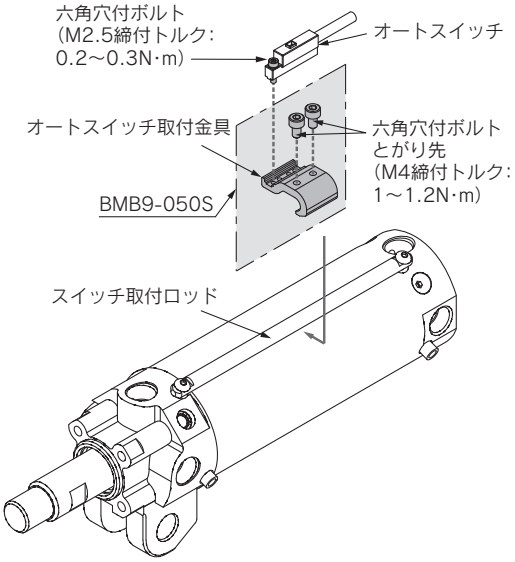
オートスイッチ取付金具／部品品番

スイッチ取付ロッドAss'y／オートスイッチ取付金具Ass'y

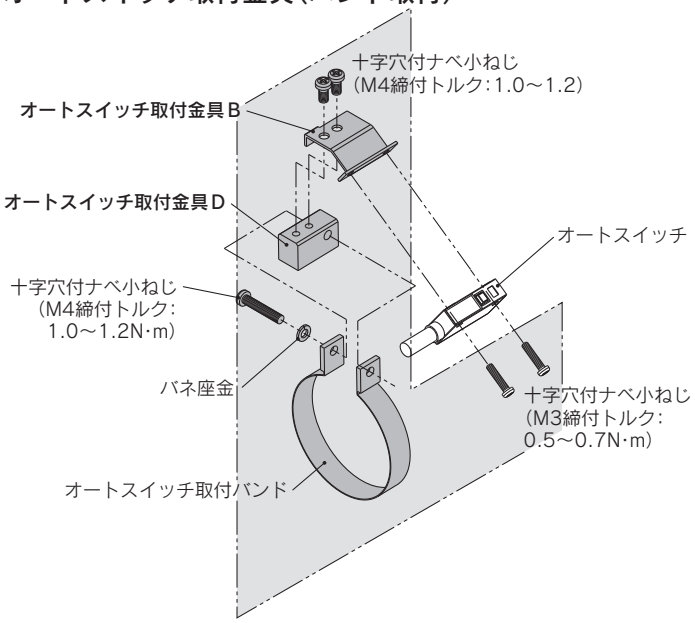


●スイッチ取付ロッドAss'y／部品品番

適用シリーズ	適用クランプシリンダ	部品品番
CKP1□40 シリーズ　専用	CKP1□40-50	CKP40-RZ050
	CKP1□40-75	CKP40-RZ075
	CKP1□40-100	CKP40-RZ100
	CKP1□40-125	CKP40-RZ125
	CKP1□40-150	CKP40-RZ150
CKG1□40/50/63シリーズ **CKP1□50/63 シリーズ** **共通**	CKG1□40-50 CKG1□50-50/CKP1□50-50 CKG1□63-50/CKP1□63-50	CKG40-RZ050
	CKG1□40-75 CKG1□50-75/CKP1□50-75 CKG1□63-75/CKP1□63-75	CKG40-RZ075
	CKG1□40-100 CKG1□50-100/CKP1□50-100 CKG1□63-100/CKP1□63-100	CKG40-RZ100
	CKG1□40-125 CKG1□50-125/CKP1□50-125 CKG1□63-125/CKP1□63-125	CKG40-RZ125
	CKG1□40-150 CKG1□50-150/CKP1□50-150 CKG1□63-150/CKP1□63-150	CKG40-RZ150



オートスイッチ取付金具(バンド取付)



●オートスイッチ取付金具Ass'y／部品品番

適用シリンダシリーズ	適用オートスイッチ	オートスイッチ取付金具品番		
		40	50	63
CKG1 シリーズ	D-P3DWSC D-P3DWSE D-P3DW/L/Z	BMB9-050S		
	D-P4DWSC D-P4DWSE D-P4DWL/Z	BK1T-040		
CKP1 シリーズ	D-P79WSE D-P74L/Z	BAP1T-040		

オートスイッチ取付金具(バンド取付)／部品品番

オートスイッチ取付金具品番	適用オートスイッチ	適用クランプシリンダ
BA8-040	D-P4DWSC D-P4DWSE D-P4DWL/Z	**CKG1□40**
BA8-050		**CKG1□50**
BA8-063		**CKG1□63**

CK□1 Series
標準形オートスイッチ取付方法

バンド取付形／標準オートスイッチ

標準磁石内蔵形クランプシリンダ／CKG1□シリーズは、下表のバンド取付形／標準オートスイッチの取付けが可能です。

⚠ 注意

標準オートスイッチは強磁界環境下での使用はできません。耐強磁界オートスイッチ付シリンダにつきましては、P.1をご参照ください。

標準磁石内蔵 **CKG1** 標準型式表示を表示 **－ M9BW** □

- 標準磁石内蔵
- オートスイッチの種類：バンド取付形／標準オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし（磁石内蔵）

注）適用オートスイッチの型式については、下表よりご選定ください。

- オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付

取付可能オートスイッチ：バンド取付／標準形オートスイッチ／オートスイッチ単体の仕様は、Best Pneumatics No.③ P.1719～1827をご参照ください。

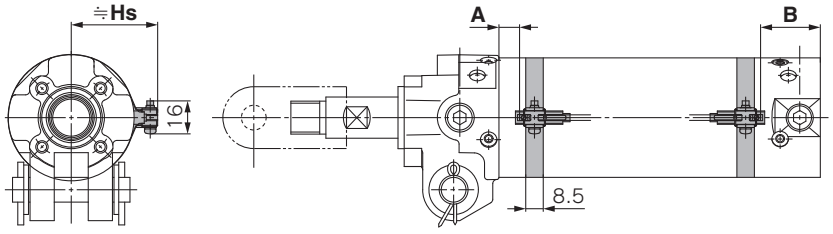
適用シリンダシリーズ	種類	リード線取出し	表示灯	配線（出力）	負荷電圧 DC	負荷電圧 DC	負荷電圧 AC	オートスイッチ型式 バンド取付	リード線長さ（m） 0.5（無記号）	1（M）	3（L）	5（Z）	適用負荷	
CKG1シリーズ	無接点オートスイッチ	グロメット	有	2線	24V	5V 12V	—	M9B	●	●	●	○	—	リレー、PLC
								M9BW	●	●	●	○		
	有接点オートスイッチ	グロメット	有	2線	24V	12V	100V	A93	●	—	●	●		
							100V 200V	B54	●	—	●	●		

注1）リード線長さ記号　0.5m……無記号　M9BW
1m……M　M9BWM
3m……L　M9BWL
5m……Z　M9BWZ

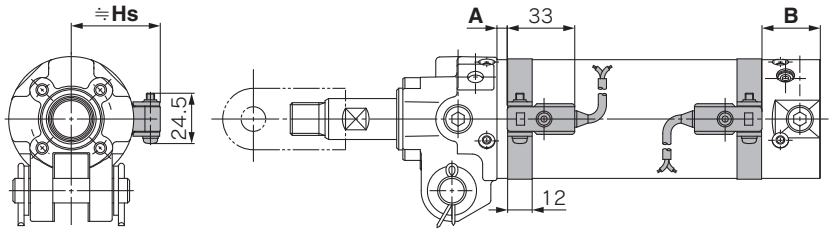
注2）○印のオートスイッチは受注生産となります。
注3）PLC：Programmable Logic Controllerの略

オートスイッチストロークエンド検出時の取付位置および取付高さ

D-M9B(W)/A93



D-B54



⚠ 注意

オートスイッチに関する注意事項、製品仕様などにつきましては、
P.15～17をご参照ください。

オートスイッチ取付可能最小ストローク 単位：mm

オートスイッチ	1個付	2個付（異面）	2個付（同一面）
D-M9B D-M9BW	50	50	50
D-A93			
D-B54	50	50	75

オートスイッチ取付位置および取付高さ 単位：mm

オートスイッチ	記号	オートスイッチ設定値および取付高さ ø40	ø50	ø63
D-M9B D-M9BW	A	13	10.5	10.5
	B	28	33.5	33.5
	Hs	35	40.5	47.5
D-A93	A	10	7.5	7.5
	B	25	30.5	30.5
	Hs	35	40.5	47.5
D-B54	A	4.5	1	1
	B	18	24	24
	Hs	38	43.5	50.5

注1）ストロークエンド検出におけるオートスイッチ取付位置に対する目安の数字です。実際の設定におきましては、オートスイッチの作動状況をご確認のうえ、調整願います。
注2）A・B寸法は、上図の基準位置からオートスイッチ端面までの距離を示します。
注3）出荷時は仮止めです。設備に合わせてオートスイッチ取付位置を変更してください。
注4）2色表示の場合は、緑表示領域の中央に設定してください。

オートスイッチ取付金具Ass'y／部品品番

オートスイッチ	オートスイッチ取付金具品番 40	50	63
D-M9B D-M9BW D-A93	注）BMA3-040	注）BMA3-050	注）BMA3-063
D-B54	BA-04	BA-05	BA-06

注）オートスイッチ取付バンド（BMA2-□□□A）および、ホルダセット（BJ5-1／スイッチブラケット：透明）とのセット品番となっております。スイッチブラケット（ナイロン製）は、アルコール、クロロホルム、メチルアミン、塩酸、硫酸の飛散する環境下では、機能的に影響を受けますので、使用不可となります。
その他の薬品につきましては、当社へご確認ください。

動作範囲

単位：mm

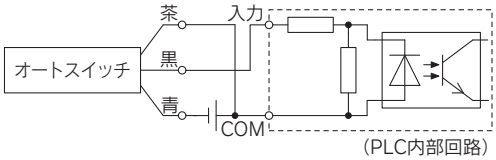
オートスイッチ	チューブ内径 40	50	63
D-M9B	3.5	4	4
D-M9BW	5.5	6.5	7
D-A93	8	8	9
D-B54	10	10	11

※応差を含めた目安であり、保証するものではありません。（ばらつき±30%程度）
周囲の環境により大きく変化する場合があります。

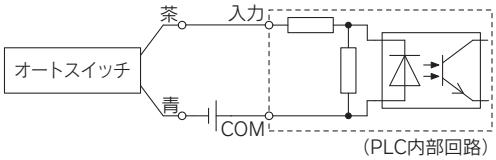
ご使用になる前に
オートスイッチ／結線方法、接続例

シンク入力仕様の場合

3線式NPN

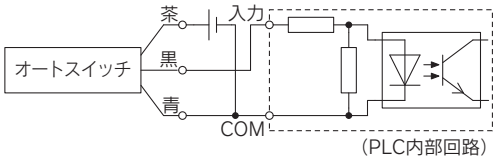


2線式

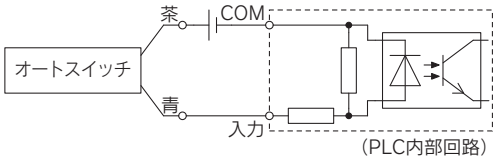


ソース入力仕様の場合

3線式PNP



2線式

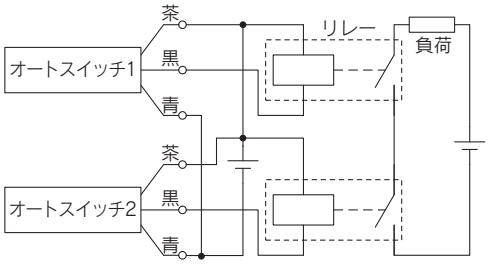


PLCの入力仕様により接続方法が異なりますので、PLCの入力仕様に応じて接続してください。

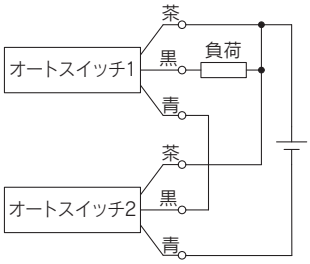
AND(直列)、OR(並列)接続例

3線式NPN出力のAND接続

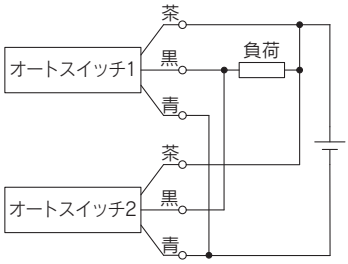
(リレーを使用する場合)



(オートスイッチのみで行う場合)

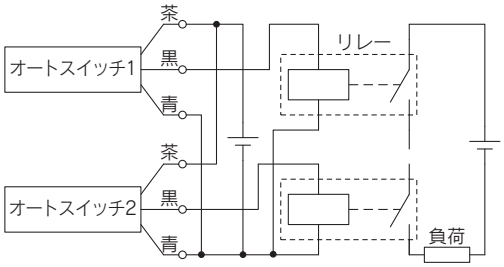


3線式NPN出力のOR接続

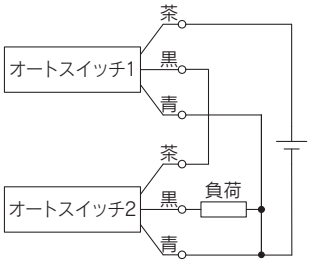


3線式PNP出力のAND接続

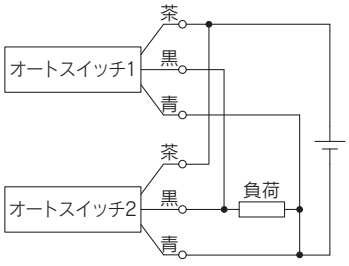
(リレーを使用する場合)



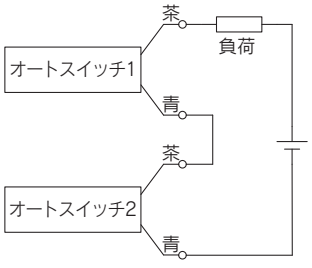
(オートスイッチのみで行う場合)



3線式PNP出力のOR接続



2線式のAND接続

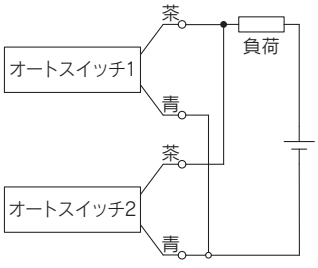


オートスイッチ2個をAND接続した場合ON時の負荷電圧が低下し負荷の作動不良を生じる場合があります。
また、表示灯はオートスイッチ2個がON状態となったとき点灯します。

ON時の負荷電圧＝電源電圧－残留電圧×2個
＝24V－4V×2個
＝16V

例：電源電圧DC24V
オートスイッチ内部降下電圧4V

2線式のOR接続



(無接点)
オートスイッチ2個をOR接続した場合OFF時の負荷電圧が大きくなり作動不良を生じる場合があります。

(有接点)
漏れ電流がないため、OFF時の負荷電圧が大きくなることはありませんが、ON状態のオートスイッチ個数により、オートスイッチに流れる電流値が分散、減少するため、表示灯が暗くなり、点灯しない場合もあります。

OFF時の負荷電圧＝漏れ電流×2個×負荷インピーダンス
＝1mA×2個×3kΩ
＝6V

例：負荷インピーダンス3kΩ
オートスイッチ漏れ電流1mA

CK□1 Series／製品個別注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、アクチュエータ／共通注意事項、オートスイッチ／共通注意事項につきましては「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからもダウンロードできます。http://www.smcworld.com

クッション・スピードコントローラの調整

⚠ 危険

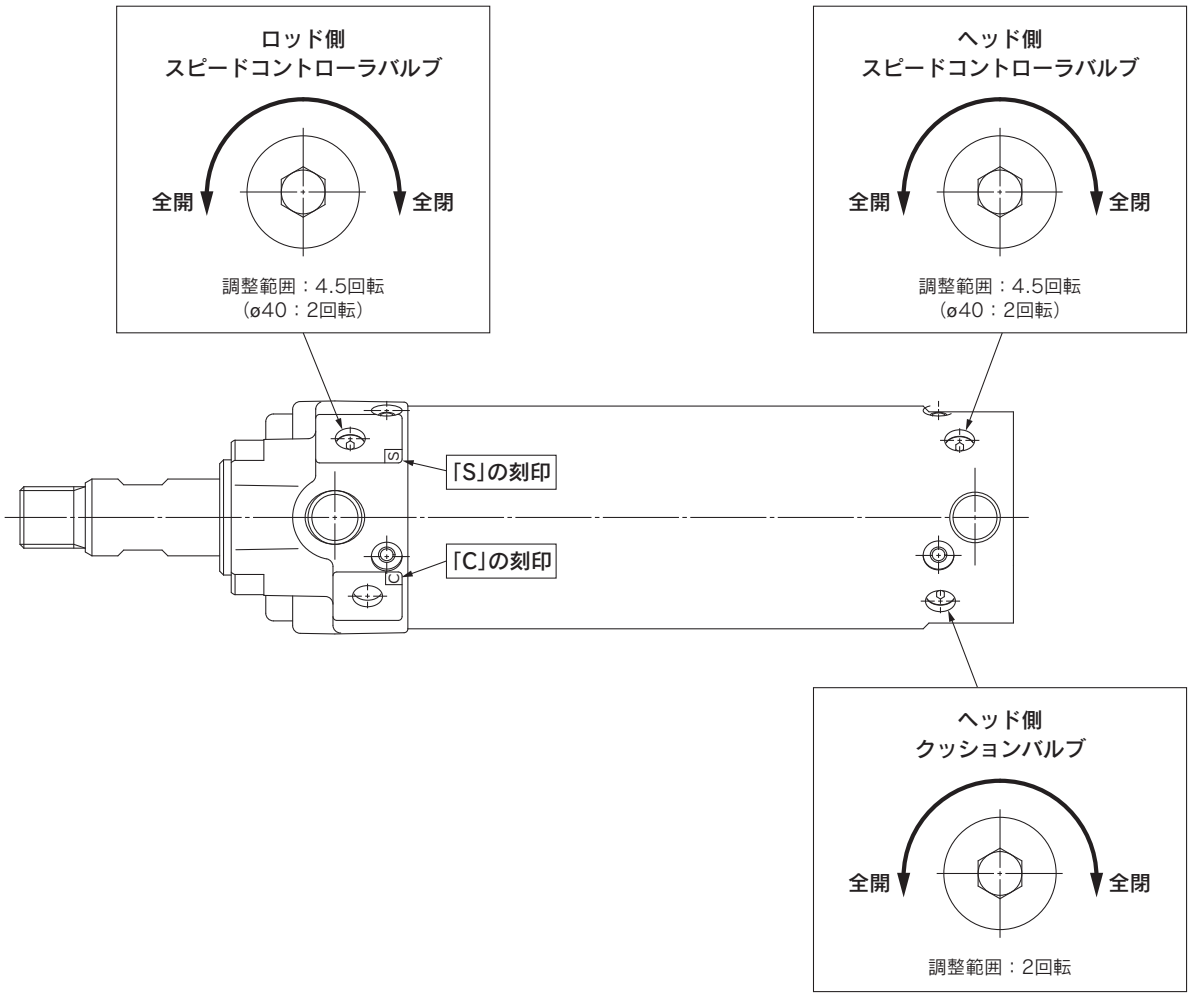
①スピードコントローラバルブ・クッションバルブは、カシメ止めを行っていますが、クッションバルブは、2回転以上、スピードコントローラバルブは4.5回転以上(ø40：2回転以上)まわさないでください。
0.6N·m以上のトルクを掛けますとバルブがはずれ、エア圧力によっては飛び出し危険です。

クッションの調整

CK1シリーズはヘッド側にエアクッションが内蔵されております。このクッションは出荷の際にクッションが適当に効くように調整しておりますが、使用に際しましては、作動速度・負荷の大きさに応じて、チューブカバーに装着されているクッションバルブを再調整してください。
クッションバルブは時計方向に回すと絞りが小さくなりクッションの効き具合が強くなります。

スピードコントローラの調整

CK1シリーズはスピードコントローラ(排気絞り機構)がロッド側・ヘッド側に内蔵されています。このスピードコントローラは出荷の際に速度制御が適当に効くように調整しておりますが、使用に際しましては、作動速度・負荷の大きさに応じて各カバーに装着されているスピードコントローラバルブ(ロッドカバーにSの刻印)を再調整してください。
スピコンバルブは、時計方向に回すと絞りが小さくなり速度が遅くなります。



CK□1 Series／製品個別注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、アクチュエータ／共通注意事項、オートスイッチ／共通注意事項につきましては「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからもダウンロードできます。http://www.smcworld.com

配管ポート、スイッチ取付ロッドの位置変更

配管ポート位置の変更

配管ポートは、3方向からの接続が可能です。配管ポート位置の変更を行う場合は以下の点にご注意ください。

⚠ 警告

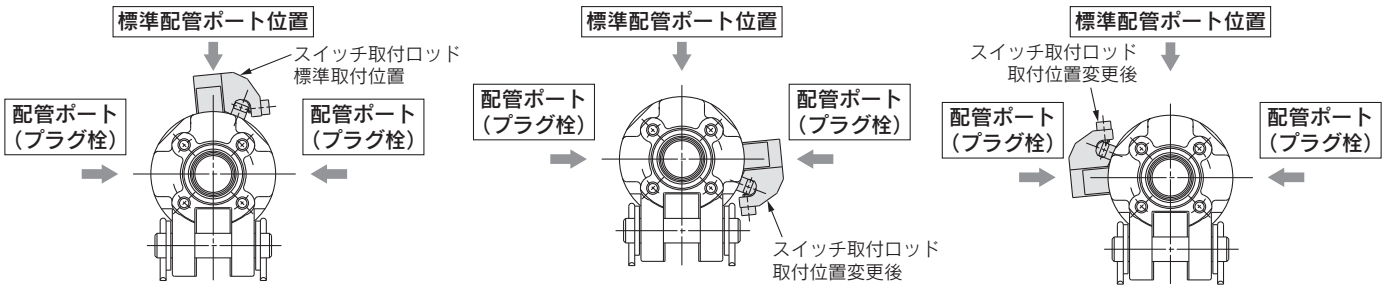
①配管ポートの位置変更を行う場合、部材を外したままにしないでください。

一部材でも外したまま使用されると、作動不適合が発生し、危険です。

②配管ポート位置を変更する場合は、エア漏れを防止するためシールテープを巻きなおして、変更位置に取付けてください。

スイッチ取付ロッド位置の変更

スイッチ取付ロッド位置は、3方向からの取付けが可能です。スイッチ取付ロッド位置の変更を行う場合は以下の点にご注意ください。

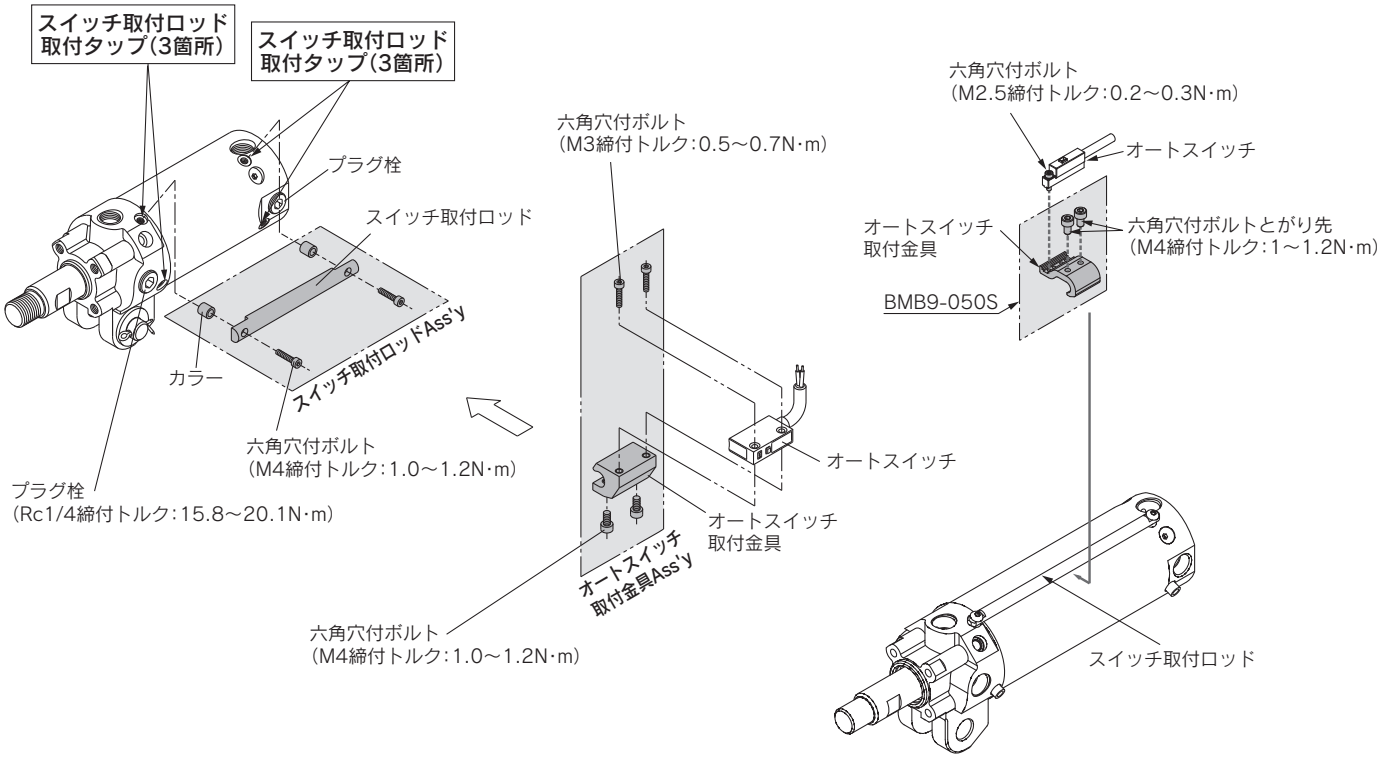


⚠ 警告

①ストローク方向の一直線上に並んだ部材を変更位置に全て取付けてください。

一部材でも外したまま使用されると、スイッチの検出不良などの不適合が発生します。(スイッチ取付ロッド、スイッチ取付スペーサ、六角穴付ボルト)

②スイッチ取付ロッドの位置変更を行った後は、必ず周辺機器との干渉がないことを確認してからご使用ください。



CK□1 Series／製品個別注意事項③

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、アクチュエータ／共通注意事項、オートスイッチ／共通注意事項につきましては「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからもダウンロードできます。http://www.smcworld.com

取扱い上のご注意

耐強磁界オートスイッチD-P79WSE型／D-P74□型は、強力磁石内蔵形シリンダ専用のため一般のオートスイッチやシリンダとの互換性はありません。強力磁石内蔵形シリンダには、下図のような銘板にて表示してあります。

耐強磁界用磁石内蔵シリンダ
（オートスイッチD-P7型専用）

取付

①耐強磁界オートスイッチの取付可能最小ストロークは、50mmです。

②耐強磁界オートスイッチの性能を十分に発揮するために、下記の注意事項を厳守してください。

1) シリンダピストンの移動中に強磁界を発生させないでください。
2) シリンダ周辺に溶接ケーブルや溶接ガン電極など近づく場合、P.17の安全距離グラフの使用可能域の範囲になるようオートスイッチ位置を変更するか、溶接ケーブルを離してください。
3) 溶接ケーブルがシリンダの周囲を囲むような場所には使用できません。
4) 溶接ケーブルおよび溶接ガン電極等（二次電流が通電される物）が複数オートスイッチに近づく場合は当社にご確認ください。

③スパッタが直接リード線にあたる環境で使用される場合には、リード線に保護チューブを被せてください。保護チューブは内径ø8以上で耐熱性、柔軟性にすぐれたものをご使用ください。

④取扱いの際、物を落したり、打こんや過大な衝撃力が加わらないようにご注意ください。

⑤耐強磁界オートスイッチ付シリンダを2本以上平行に近づけてのご使用の場合には、更にオートスイッチと他のシリンダチューブの間隔を30mm以上離してください。

⑥リード線に繰り返し曲げ応力および引張力が掛かるような配線は避けてください。

⑦水、およびクーラント液等が常時ふりかかるような場所でのご使用の際には当社にご確認ください。

⑧耐強磁界オートスイッチD-P79WSE型の取付方向にご注意ください。
軟質樹脂モールド面を必ず、オートスイッチ取付金具側に向けて取付してください。
（取付け実施例はP.10、軟質樹脂モールド面につきましては、Best Pneumatics No.③ P.1804をご参照ください。）

配線／電流・電圧

①オートスイッチは必ず負荷を接続してから、電源に接続してください。

②直列接続の場合

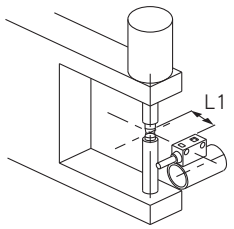
下図のようにオートスイッチを直列接続した時に発光ダイオードの内部抵抗による電圧降下が大きくなりますのでご注意ください。

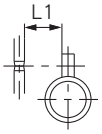
CK□1 Series／製品個別注意事項④

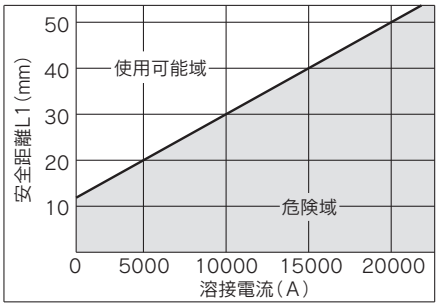
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、アクチュエータ／共通注意事項、オートスイッチ／共通注意事項につきましては「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからもダウンロードできます。http://www.smcworld.com

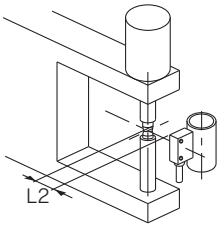
資料／耐強磁界有接点オートスイッチ(D-P79WSE型, D-P74□型)安全距離

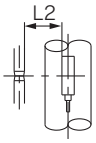
オートスイッチ側面からの安全距離

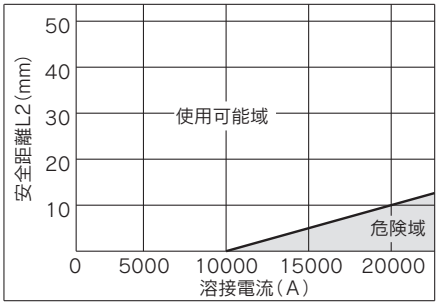




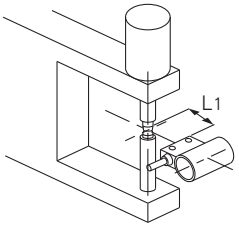


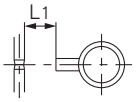


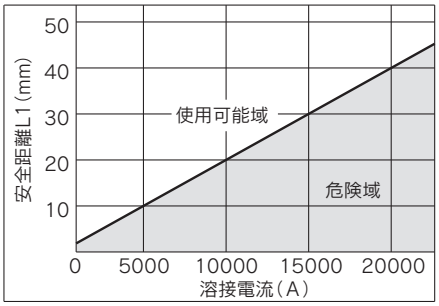


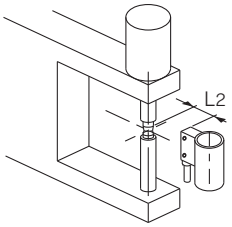


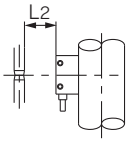
オートスイッチ上面からの安全距離

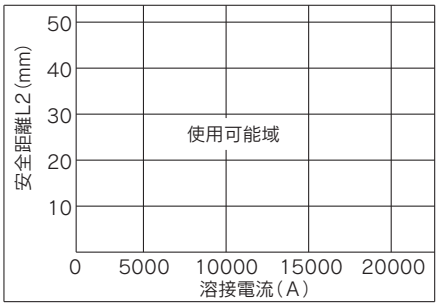












関連機器

詳しい寸法・仕様および納期につきましては当社にご確認ください。

Order Made

1 CKGA32 Series／耐強磁界オートスイッチD-P4DW□□型付（バンド取付形）

標準磁石内蔵形クランプシリンダ／CKGA32シリーズは、オートスイッチ取付金具とオートスイッチを別手配することで、耐強磁界オートスイッチD-P4DW□□型のバンド取付けが可能です。

標準磁石内蔵形
耐強磁界オートスイッチ付

CK G A 32 – 100 Y

- **標準磁石内蔵**
- **クレビス幅：12mm**
- **チューブ内径：32mm**
- **シリンダストローク（mm）**
  50, 75, 100, 125, 150
- **先端金具**

無記号	金具なし
I	1山ナックルジョイント（タップなし）
Y	2山ナックルジョイント（タップなし）

注）Yにはナックルピン、割りピン、平座金標準付属

仕様

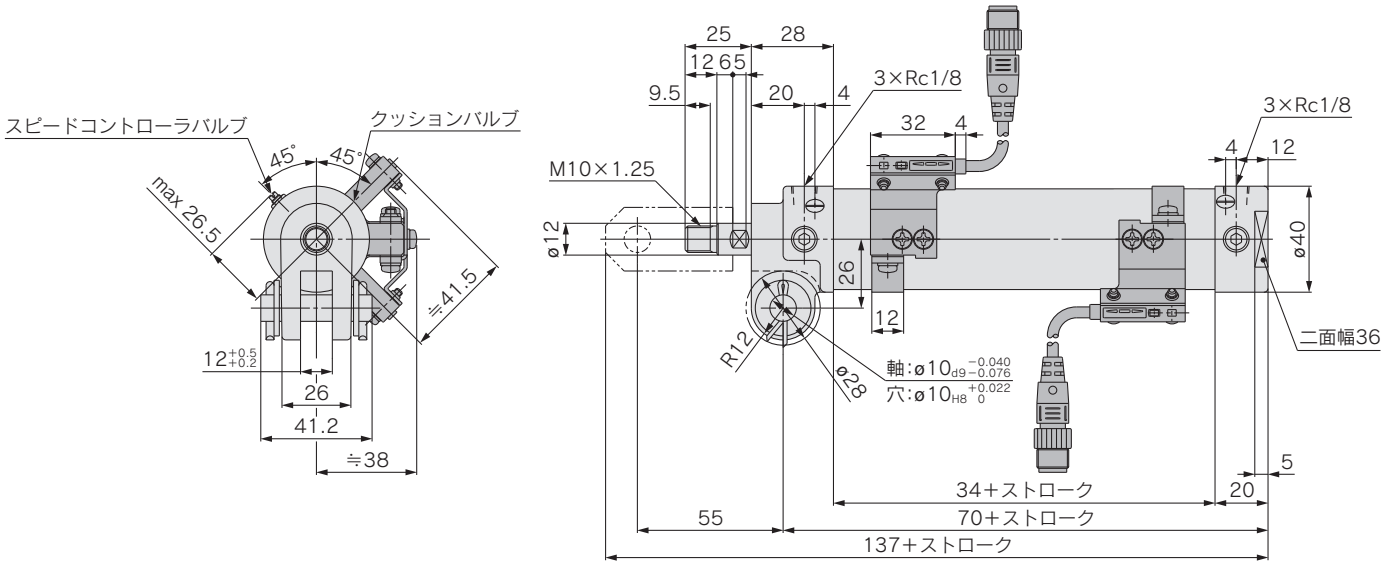
クレビス幅	12mm	CKGA32シリーズ

使用流体	空気
保証耐圧力	1.5MPa
最高使用圧力	1.0MPa
最低使用圧力	0.05MPa
周囲温度および使用流体温度	−10℃～60℃
使用ピストン速度	50～500mm/s
クッション	両側エアクッション付
給油	無給油
ストローク長さの許容差	$^{+1.0}_{0}$
取付支持形式注)	2山クレビス

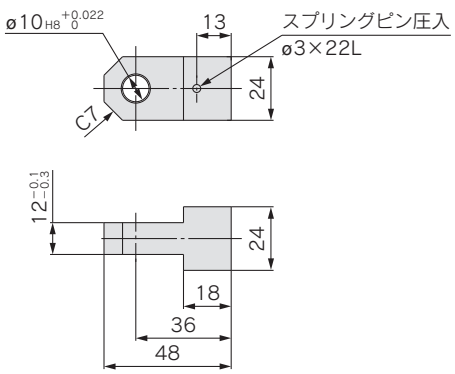
注）クレビスピン、割りピン、平座金　標準付属

適用オートスイッチ型式	オートスイッチ取付金具品番
D-P4DWSC	BA8-032
D-P4DWSE	
D-P4DWL	
D-P4DWZ	

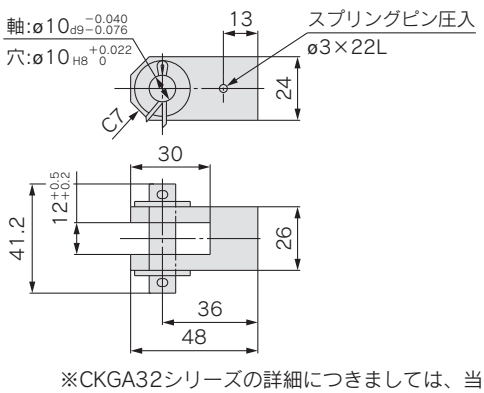
外形寸法図



1山ナックルジョイント



2山ナックルジョイント



※CKGA32シリーズの詳細につきましては、当社にご確認ください。

SMC

2 CKGA80, 100/CKPA80, 100 Series／耐強磁界オートスイッチ付(ロッド取付形)

標準磁石内蔵形 耐強磁界オートスイッチ付 CK**G** A **80** – **100** **Y** – **P4DWSC** □

強力磁石内蔵形 耐強磁界オートスイッチ付 CK**P** A **80** – **100** **Y** – **P79WSE** □

- 標準磁石内蔵
- 強力磁石内蔵
- クレビス幅：28mm
- チューブ内径

80	80mm
100	100mm

- シリンダストローク(mm)

80	50, 75, 100, 125, 150
100	50, 75, 100, 125, 150

- 先端金具

無記号	金具なし
Y	2山ナックルジョイント(タップ付)

注) Yにはナックルピン、割りピン、平座金標準付属

- オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付

- オートスイッチの種類

無記号	オートスイッチなし(磁石内蔵) スイッチ取付ロッドなし	
P	オートスイッチなし(磁石内蔵) スイッチ取付ロッド付	
P4DWSC	D-P4DWSC	CKGAシリーズ
P4DWSE	D-P4DWSE	
P4DWL	D-P4DWL	
P4DWZ	D-P4DWZ	
P79WSE	D-P79WSE	CKPAシリーズ
P74L	D-P74L	
P74Z	D-P74Z	

仕様

クレビス幅	28mm	CKGA/CKPAシリーズ

使用流体	空気
保証耐圧力	1.5MPa
最高使用圧力	1.0MPa
最低使用圧力	0.05MPa
周囲温度および使用流体温度	−10℃～60℃
使用ピストン速度	50～500mm/s
クッション	両側エアクッション付
スピードコントローラ	両側付
給油	無給油
ストローク長さの許容差	$^{+1.0}_{0}$
取付支持形式注)	2山クレビス

注) クレビスピン、割りピン、平座金標準付属

オートスイッチ取付金具Ass'y／部品品番

適用オートスイッチ型式	オートスイッチ取付金具品番	
	80	100
D-P4DWSC	BAP2-063	
D-P4DWSE		
D-P4DWL		
D-P4DWZ		
D-P79WSE	BAP1-063	
D-P74L		
D-P74Z		

標準(強力)磁石内蔵シリンダの品番

1) 標準(強力)磁石内蔵でオートスイッチおよびスイッチ取付ロッドなしの場合

オートスイッチの種類の表示記号は下記のように「無記号」となります。
CKGAの場合　(例) CKGA80-50Y
CKPAの場合　(例) CKPA80-50Y

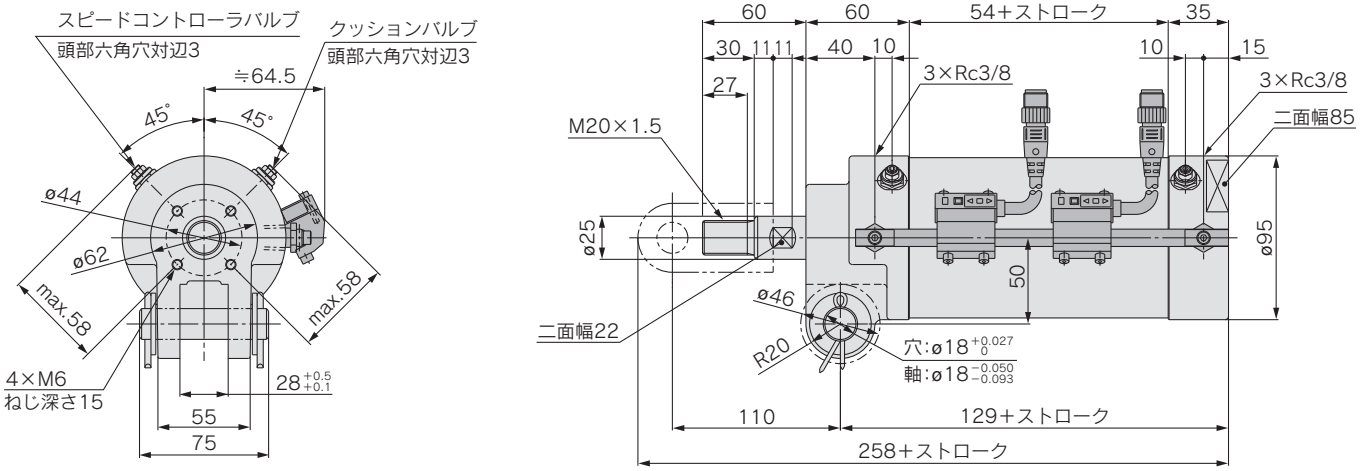
2) 標準(強力)磁石内蔵でオートスイッチなし、スイッチ取付ロッド付の場合

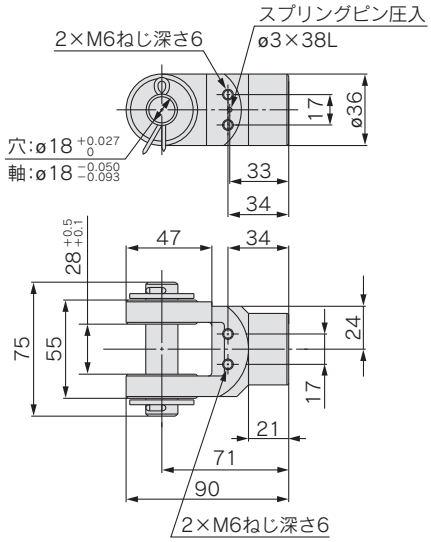
オートスイッチの種類の表示記号は下記のように記号「P」となります。
CKGAの場合　(例) CKGA80-50Y-P
CKPAの場合　(例) CKPA80-50Y-P

2 CKGA80, 100/CKPA80, 100 Series／耐強磁界オートスイッチ付(ロッド取付形)

外形寸法図

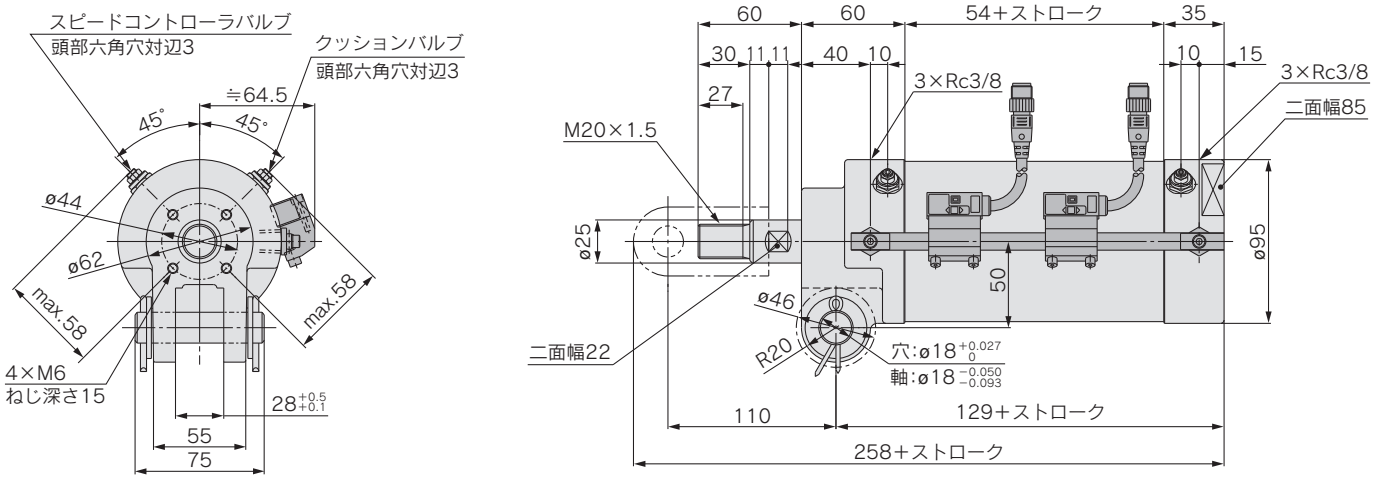
CKGA80　標準磁石内蔵形／耐強磁界オートスイッチ付(D-P4DWS□型)





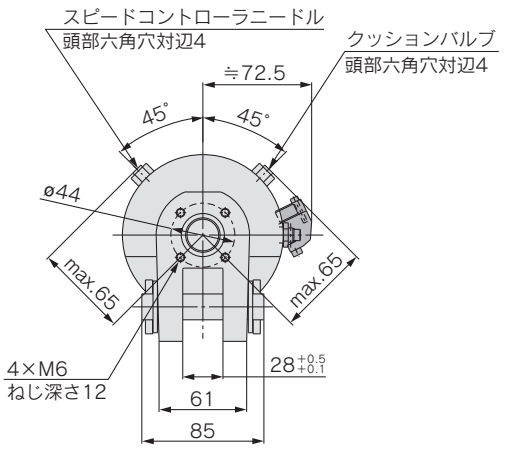
2山ナックルジョイント

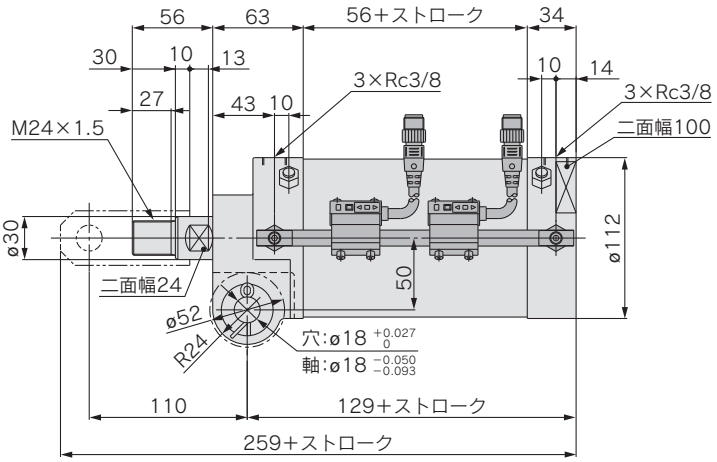
CKPA80　強力磁石内蔵形／耐強磁界オートスイッチ付(D-P79WSE型)

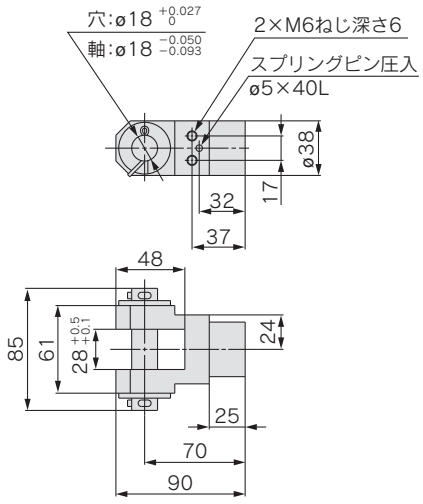


外形寸法図

CKGA100　標準磁石内蔵形／耐強磁界オートスイッチ付(D-P4DWS□型)

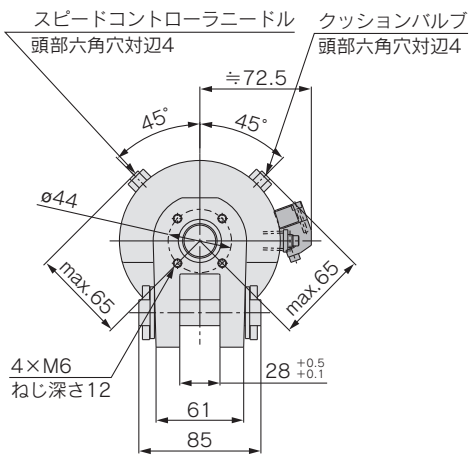


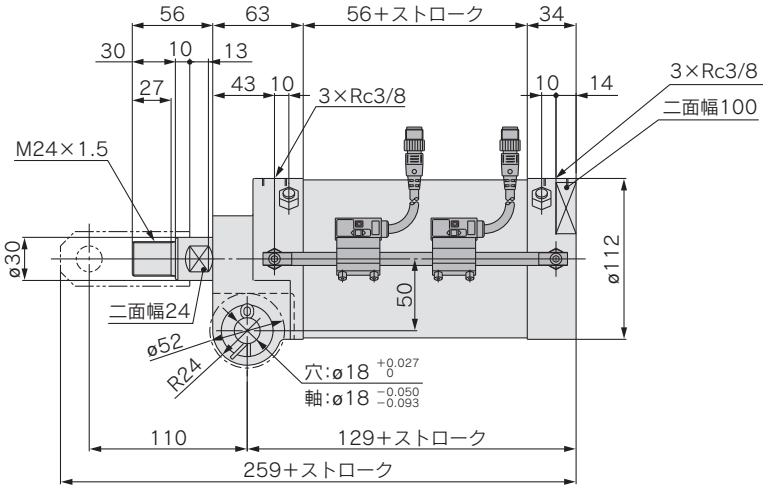




2山ナックルジョイント

CKPA100　強力磁石内蔵形／耐強磁界オートスイッチ付(D-P79WSE型)





※CKGA□/CKPA□シリーズの詳細につきましては、当社にご確認ください。

⚠ 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「**注意**」「**警告**」「**危険**」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格(ISO/IEC)、日本工業規格(JIS)※1)およびその他の安全法規※2)に加えて、必ず守ってください。

⚠ 注意： 取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

⚠ 警告： 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

⚠ 危険： 切迫した危険の状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines. (Part 1: General requirements)
ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots -Safety.
JIS B 8370: 空気圧システム通則
JIS B 8361: 油圧システム通則
JIS B 9960-1: 機械類の安全性－機械の電気装置(第1部：一般要求事項)
JIS B 8433-1993: 産業用マニピュレーティングロボット－安全性
など

※2) 労働安全衛生法
など

⚠警告

①当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。

②当社製品は、充分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは充分な知識と経験を持った人が行ってください。

③安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。

1. 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。
2. 製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。
3. 機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。

④次に示すような条件や環境で使用する場合は、安全対策への格別のご配慮をいただくと共に、あらかじめ当社へご相談くださるようお願い致します。

1. 明記されている仕様以外の条件や環境、屋外や直射日光が当たる場所での使用。
2. 原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、医療機器、飲料・食料に触れる機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログの標準仕様に合わない用途の場合。
3. 人や財産に大きな影響をおよぼすことが予想され、特に安全が要求される用途への使用。
4. インターロック回路に使用する場合は、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式にしてください。また、定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。

⚠注意

当社の製品は、製造業向けとして提供しています。

ここに掲載されている当社の製品は、主に製造業を目的とした平和利用向けに提供しています。
製造業以外でのご使用を検討される場合には、当社にご相談いただき必要に応じて仕様書の取り交わし、契約などを行ってください。
ご不明な点などがありましたら、当社最寄りの営業拠点にお問合せ願います。

保証および免責事項／適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」を適用させていただきます。
下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

①当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内です。※3)
また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。

②保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただきます。
なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。

③その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使用ください。

※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。
真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。
ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる磨耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替および外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

⚠ 安全に関するご注意 ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認の上、正しくお使いください。

SMC株式会社 http://www.smcworld.com
東京営業所TEL.03-5207-8260 名古屋営業所TEL.052-461-3400 大阪営業所TEL.06-6459-5160
営業所／札幌・仙台・北上・山形・郡山・大宮・川越・茨城・宇都宮・太田・長野・諏訪・長岡・東京・南東京
北東京・千葉・西東京・甲府・厚木・横浜・静岡・沼津・浜松・豊田・半田・豊橋・小牧・名古屋・四日市
金沢・富山・福井・京都・滋賀・門真・奈良・大阪・南大阪・尼崎・神戸・姫路・岡山・高松・松山・広島
福山・山口・福岡・北九州・熊本・南九州
出張所／秋田・草加・前橋・大垣・各務原・瀬戸・津・福知山・彦根・松江・大分
技術センター・工場・物流センター／筑波技術センター・草加工場・筑波工場・釜石工場・遠野工場
矢祭工場・物流センター

お客様技術相談窓口 フリーダイヤル 0120-837-838
受付時間 9:00～17:00【月～金曜日】

代理店

㊟このカタログの内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
©2011 SMC Corporation All Rights Reserved